

क्षेत्रीय भूगोल

(Regional Geography)

लेखक निरंजन मिध

-GIFTED BY. Raja Ram Mosan Roy Liabrary Foundation Sector I, Block DD-34, Selt Lake City

CALCUTTA-700 C64



राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ ग्रा

जिक्षा तथा समाज-कत्यास मंत्रालय, भारत सरकार की विश्वविद्यालय स्तरीय ग्रन्थ-निर्मास योजना के श्रन्तर्यत राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ श्रकादमी द्वारा प्रकाशित

प्रथम संस्करणः 1976 दितीय संस्करणः 1987

मुल्य : 60.00

© सर्वाधिकार प्रकाशक के मधीन

12 RY.

प्रकाशकः ।: राजस्थान हिन्दो ग्रन्थ ग्रकादमी ए-26/2, विद्यालय मागे, तिलक नगर जयपर-302004

राष्ट्र उद्योग प्रिष्टर्स, श्रीनानायजी का रास्ता, बोदवीस बाजार, जयपुर फोन : 62820

प्रस्तावना

राजस्थान हिन्दी ग्रंथ अकावमी अपनी स्थापना के 17 वर्ष पूरे करके 15 जुलाई, 1986 को 18 वें वर्ष में प्रवेश कर चुकी है। इस अवधि में निश्व साहित्य के विभिन्न विषयों के उत्कृष्ट ग्रंथों के हिन्दी अनुवाद तथा विश्वविद्यालय के ग्रंथों के हिन्दी में प्रकाशित कर अकावभी ने हिन्दी ग्रंथा का प्रकाशभी ने हिन्दी ग्रंथा के माश्वकों, खात्रों एवं ग्रंथा पठकों की सेवा करने का महत्वपूर्ण कार्य किया है और इस प्रकाश विश्वविद्यालय स्तर पर हिन्दी में शिक्षाण के मार्ग को सुगम सत्ताय है।

स्रकादमी की नीति हिन्दी में ऐसे प्रत्यों का प्रकाशन करने की रही है जो विश्वविद्यालय के स्नातक भीर स्नातकोचर पाठ्यकर्मों के प्रनुक्त हों। विश्वविद्यालय स्तर के ऐसे उरकृष्ट मानक ग्रंथ, जो उपयोगी होते हुए भी पुस्तक प्रकाशन की व्यावसायिकता की दौड़ में प्रपता सतुष्टित स्थान नहीं पा सकते हों प्रोर ऐसे प्रव्य भी जो अंग्रेजी की प्रतियोगिता के सामने टिक नहीं पाते हों, सकादमी प्रकाशित करती हैं। इस प्रकार प्रकाशमी ज्ञान-विज्ञान के हर विषय में उन दुर्लम मानक ग्रंथों को प्रकाशित करती रही है भीर करेगी जिनको पाकर हिन्दी के पाठक लामान्तित ही नहीं गोरवाश्वत मो हो सकी। हमें यह कहते हुए हुये होता है कि प्रकाशमी ने 325 से भी प्रधिक ऐसे दुर्लम और महत्वपूर्ण ग्रंथों का प्रकाशन किया है जिनमें से एकाधिक केन्द्र, राज्यों के दोडों एवं प्रस्य सेंस्टराबों द्वारा पुरस्कृत किये ये हैं तथा प्रनेक विभिन्न विश्वविद्यालयों द्वारा प्रमुखंसित ।

राजस्थान हिन्दी ग्रम्य अकादमी को अपने स्थापना काल से ही भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय से प्रेरत्या और सहयोग प्राप्त होता रहा है तथा राजस्थान सरकार ने इसके पल्लवन में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाई है, अतः प्रकादमी ग्रपने लक्ष्यों की प्राप्ति में उक्त सरकारों की भूमिका के प्रति कृतज्ञता व्यक्त करती है।

क्षेत्रीय भूगोल का नया संघोधित संस्करण प्रकाणित करते हुए हमें प्रसन्नता है। प्रस्तुन ग्रंथ भूगोल विज्ञान के क्षेत्र में घकादमी की उरकृष्ट देन है। मानव के ऐहिक जीवन के संयोजन में घोगोलिक परिस्थितियों का धत्यन्त महत्त्वपूर्ण स्यान रहता है। पहले तो इतिहास घोर संस्कृतियों के अध्येता घोगोलिक परिस्थितियों को किसी जाति के इतिहास घोर संस्कृति का ब्रायः एक मात्र निर्धारक ही मानते थे। प्राज यद्यपि ऐसा नहीं माना जाता किन्तु तब भी मानव-जीवन के बहुत से पक्ष भोगोलिक-परिस्थित सापेश होते हैं, इसमें किसी को संदेह नहीं है। उन पक्षों से मानव समाजों की तुलना एक अस्यन्त रोजक विनय है। इस पुस्तक में विभिन्न देशों के भोगोलिक परिवेशों का अध्ययन प्रस्तुत किया गया है, इस प्रकार यह पुस्तक साधारए। पाठकों के लिए भी अस्यन्त रोजक सामग्री प्रस्तुत करती है भीर विश्व इतिहास के विज्ञात्रकों के लिए भी। भूगोल के पाठ्यकम के लिए तो यह निश्वो ही गयी है इसलिए उस दृष्टि से इसकी उपयोगिता तो निस्सन्दिग्य है ही।

ह्सके लेखक भूगोल के वरिष्ठ घट्यायक हैं। प्रथम प्रकाशन से पूर्व इसकी सूक्ष्म जाँच ढा॰ ए॰ के॰ तिवारी, धायार्य एवं घट्यक, भूगोल विभाग, जीयपुर विश्वविद्यालय, भोगपुर ने की है धोर भाषा की दृष्टि से इसका संस्कार अंत्रे जुगानिदर लायल, धलवर ने किया है। इस प्रकार हमने सर्वप्रकारेण एक उत्कण्ट प्रथ बनाने का प्रयत्न किया है। इस सह्योग के लिए हम इन महानुसावों के प्रति प्रामारी हैं। हमें पूर्ण विश्वास है कि इस पुस्तक का ब्यायक स्वागत होगा।

रराजीर्तीसह कूमट शिक्षा सचिव, राजस्थान सरकार एवं ब्रध्यक्ष, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ श्रकादमी जयपुर डॉ॰ राघव प्रकाश निदेशक राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ प्रकादमी जयपुर

प्राक्कथन

(द्वितीय संस्करण)

पुस्तक का यहला संस्करण दो—डाई वर्ष में ही समाप्त हो गमा जो इसमें संग्रहीत सामग्री के खात्रीपयोगी होने का योतक है। दूसरा संस्करण समय पर निकल जाना चाहिए था परन्तु सेवा सम्बन्धी व्यस्तता के कारण संग्रव नहीं हो सका। खेर, कभी नहीं के बजाय तो देरी वाली स्थित श्रीयस्कर है। इस दार पुस्तक के माकार को भी कम किया गया है ताकि विद्यायियों की कम समतामों की सीमायों में ही इसका मूल्य रहे। सभी देशों, जिनका मध्ययन पुस्तक में समायोजित है, के आधिक एवं सांस्कृतिक विकास सम्बन्धी उपलब्ध मधीनकम सामग्री इस संस्करण में थी गयी है। वस्तुतः किसी भी प्रदेश का भाविक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक स्वरूप वहीं के मीगोलिक वातावरण के सांबे में विकसित होता है परन्तु मानवीय इच्छाएँ, कक्तीको सान एवं तदनुसार किये गये प्रयास भी प्राकृतिक वातावरण को संगीधित करने में प्रभावकाररी भूमिका निभाते है। संशीय भूगोल वस्तुतः इसी प्रकार के प्रभावों एवं परस्तर किया प्रतिक्रियामों का अध्ययन है। सम्पूर्ण पुस्तक में इसी सक्य एवं विचारपारा का प्रवाह है। मागा है, स्नातकीत्तर एव स्नातक स्तर के उन खात्रों, जो विश्लेपणात्मक अध्ययन में रुचि रखते हैं, के लिए प्रस्तुत पुस्तक विशेष रूप से उपयोगी होगी।

निरंजन मिश्र



दो शब्द

(प्रथम संस्कररा)

सूनील पृथ्वी की घरातलीय दशाओं का विज्ञान है जिसके अन्तर्गत विविध प्राकृतिक पर्यंवस्थाओं का तथा उनके क्षेत्रीय वितरणों का व्यवस्थित अध्ययन किया जाता है। मानव-जीवन के सभी पहलू वस्तुतः भौगोलिक वातावरण के प्रति मानवीय प्रतिकियाओं के परिणाम हैं। भाज बैजानिक एवं तकनीकी विकास ने मानव को इतना सक्षम कर दिया है कि वह प्राकृतिक परिवेश को बहुत बदल भी रही है। चूंकि पृथ्वी के विभिन्न मागों में भिन्न-भिन्न भौगोलिक परिस्थितियों हैं, फलता मनुष्य के रूप भी भिन्न-भिन्न हैं।

संक्षेप में, भीगोजिक वातावरण के विविध तत्त्वों, स्थित, घरातत, जलवायु, जल-प्रवाद, मिट्टी तथा वनस्पति ग्रीर मानव-जीवन के विविध पहलुकों-उत्तम, प्रधिवास, मातावात, जनसंख्या-धनत्व एवं विवरण ग्रादि के मध्य महरा सम्बन्ध है। दोनों पक्ष एक-दूसरे से इतने जुड़े हुए हैं कि एक का प्रध्ययन दूसरे के संदर्भ के विवा भपूरा रहता है। यह गहन सम्बन्ध ही निवासियों को प्रादेशिक या क्षेत्रीय एकस्वता देता है जिसके प्राधार पर पृथ्वी के घरातल को धनेकानेक प्रवेशों मा क्षेत्रों में विभाजित किया गया है। मूनोल के विद्यार्थों के लिए साधारणतः पृथ्वी के घरातल पर पाए जाने वाले सभी प्रकार के प्रदेशों का ग्रध्ययन वांद्यनीय है। इसी उद्देश की पूर्ति हेतु जनके स्तरानुख्य कुछ प्रदेश, क्षेत्र या जनका प्रतिनिधिश्व करते हुए कुछ वेश उनके पाठ्यक्रम में रखे जाते हैं।

धारत के धनेक विश्वविद्यालयों में क्षेत्रीय घीगोलिक ग्रस्थयन वाद्यक्रम में समायोजित है। यद्यपि धनेक प्रतिनिधि देश पूषक्-पूथक् हैं तथापि कुछ देश प्रथिकांश विश्वविद्यालयों के पाद्यक्रम में शामिल हैं। प्रस्तुत पुस्तक में इन्हों देशों का भौगोलिक भध्ययन किया गया है।

पुस्तक भारतीय विश्वविद्यालयों में निर्धारित स्नातक स्तर के पाट्यक्रम को ध्यान में रखकर लिखी गयी है। मानचित्र, रेसाचित्र तथा घारेस घारि के समुचित प्रयोग द्वारा भौगोतिक तथ्यों को सुस्पष्ट करने का प्रयास किया गया है। सभी प्राविधिक गव्य भारतं सरकार के शिक्षा मंत्रालय द्वारा प्रकाशित गब्दावली से लिए गए हैं, पुस्तक की लेखन-सामग्री संयुक्त राष्ट्र संग द्वारा प्रकाशित मासिक एवं वाधिक पित्रकार्त्रों, विश्रित देशों के दूतावासों द्वारा उपलब्ध करायी गयी सामग्री तदा स्टेट्समैन ईपर बुक से ली गयी है जो प्रामाणिक है। संसंप में सरल मापा, प्राधुनिव तम विवरण एवं नवीनतम प्रांकड़ों के संयोग से पुस्तक विद्यापियों के लिए पर्यान्त उपयोगी सिद्ध होगी—इस विक्वास ने ही लेखक को निरंतर प्रोतसाहित कर कपने क्षत्रक को शोर प्रायम रखा।

धन्त में, पुस्तक में बामिल किए गए सभी देशों के दूताबासों के प्रति धामार प्रकट करते हुए में सभी पाठकों से नम्न निवेदन करता हूँ कि वे पुस्तक की कमियों तथा प्रवत्ने मुक्तावों से मुक्ते प्रवश्य मवगत कराने की कृपा करें। उनके प्रत्येक सक्ताव के लिए में प्रवृग्हीत रहेगा।

निरंजन मिध

त्रनुक्रमिएाका जापान

1.	परिचय : स्थिति, विस्तार, ऐतिहासिक पृष्ठमूनि, प्रशासिनक संगठन	1
2.	मूर्गाभक संरचना एवं घरातल: भूगभिक बनावट, संरचना के अनुसार विभाजन-उत्तरी-पूर्वी आपान का बाह्य क्षेत्र, उत्तरी-पूर्वी जापान का बाह्य क्षेत्र, उत्तरी-पूर्वी जापान का मीतरी क्षेत्र, दक्षिणी-पिचमी जापान का भीतरी क्षेत्र, घरातवीय स्वरूप, पर्वत प्रख्ताएं काराफूर्ती चापाकार कम, विज्ञान स्वरूप, पर्वत प्रख्ता है, कि कम, सेइनान कम, वोनिन वापाकार कम, रिष्टू कम, निचले प्रदश, जल प्रवाह-नदियी, फीलें, तट रेखा, भूकम्प	
	. "	5-27
3.	जलवायु दशाएँ : जलवायु नियन्त्रक प्राकृतिक परिस्थितियाँ, वायु राशियाँ, चक्रवात, समुद्र एवं जल घाराएँ, तापक्रम, वर्षा वितरण, मौसमी स्यरूप, जलवायु विमाग-उत्तरी जापान, पश्चिमी जापान, पूर्वी जापान, दक्षिणी जापान	28-43
4.	मिट्टी एवं प्राकृतिक बनस्पति : क्षेत्रीय, स्रक्षेत्रीय एवं मिश्रित स्वरूप याली मिट्टियाँ, शीत-शीतोष्ण कोलधारी वन, शीतोष्ण कटिबंधीय मिश्रित बन, चोड़ी पत्ती बांते उपोष्णीय बन	
5.	मार्थिक स्वरूप : कृषि-कृषि की ऐतिहासिक पूरुभूमि, निरंतर वृद्धि में सहयोगी तत्व, जापानी कृषि के कुछ विशिष्ट लहाए- सीड़ीदार कृषि, बहु फसली, फसलों का हेर-फेर, मारी साम में सारों का प्रमोग, मानव श्रम एव यंत्रों का समन्वय, प्रमुख फमलें-चावल, ग्रन्य साब फसलें, व्यावसायिक फसलें, प्यु- पालन	44-48
5.	मत्स्य व्यवसाय: व्यवसाय के विकास में सहयोगी प्राकृतिक एवं सांस्कृतिक परिस्थितियाँ, मुख्य पकड़, तटवर्ती मत्स्य	77-00

शक्ति के सामन एवं सनिज संस्पत्ति । प्रमुख सनिजों की

उत्पादन मात्रा, कोयला, पेट्रोलियम एव प्राकृतिक गैस, जल विद्युत ग्रांकि, परमाण्य ग्रांकि, धात खनिज-लौह प्रयस, 69-74

युक्त, धाधार केन्द्र रहित

7.

	तीया, चन्य	75-85
8.	उद्योग-धंघे: विकास-विकास कम, बाधुनिक उद्योगों की नीव, प्रथम विश्व युद्ध से पूर्व की स्थिति, प्रथम विश्व युद्ध से पूर्व की स्थिति, प्रथम विश्व युद्ध सीर बाद के वर्व, व्यापार हिंदयार एवं सीद्योगिक विकास रहितीय विक्व युद्ध से आघानी उद्योग, युद्धोत्तर सोद्योगिक एवं साधिक पुत्र कंत्रमान सौद्योगिक एवं साधिक विकास, जावानी उद्योगों के विकास, जावानी उद्योगों के विकास से सहयोगी प्राकृतिक एवं सांस्कृतिक तंत्व, उद्योगों का वितरस्य, स्रोद्योगिक वेटी	86-109
9.	उद्योग धंमें : प्रमुख उद्योग-लीह एव इस्पात उद्योग-विकास, प्रधात केन्द्र, उत्तरी म्यूजू कीन, टोक्यी-याकीहामा केन, प्रोसना-खूनो होन, कार्मकी क्षेत्र, मोशार कोन, क्ल्योगीन-सूनी बल्नोद्योग, रेक्सी बल्लोद्योग, क्लिय बल्लोद्योग, उत्तरी बल्लोद्योग, उत्तरी बल्लोद्योग, क्लिय बल्लोद्योग, क्लिय बल्लोद्योग, क्लिय क्लोद्या, क्लीद्यान क्लाद्योग, कीमेंट उद्योग, प्रधान ब्रोद्योगिक प्रदेश	110-133
10	ातायात एवं विदेश व्यापारः रेलमार्ग, सडको, त्रल यातायात, बायु यातायात, विदेश व्यापार	134-141
11	जनसंख्याः वृद्धि-स्बरूप्, वितर्गा, प्रजाति तत्त्व	142-146
	सोवियत संघ	
1.	परिचय : स्थिति, विस्तार, ऐतिहासिक पृष्ठभूमि, प्रशासिक संगठन	147-155
2.	नूर्गामक संरचना एवं घरातनीय स्वरूप: विविध प्रूगीमक रचनाएं, घरातचीय विकास-पूर्वी यूरोधियन प्लेट फार्म, यूरान पर्वत, परिचमी साइवेरियन निचले प्रदेश, कजाक	

उच्च प्रदेश, तूरानियन निचले प्रदेश, साइवेरियन प्लेटफार्म, दक्षिणी एवं पूर्वी पर्वत श्रेशियां; जल प्रवाह ऋम-यूरोपियन हस की नदियाँ, साइबेरिया की नदियाँ, मध्य एशिया की नदियाँ, भीतरी सागर तथा सीलें

3.

4.

7.

1156-181 जलवायु दशाएँ : ग्रहांसीय स्थिति, ऊँचाई, समुद्र से दूरी,

वायु दावाव एवं हवाएँ, वायु राशियाँ एवं चक्रवात, तापक्रम, वर्गा, जलवायु विभाग-मार्कटिक, उपन्मार्कटिक, यूरोपियन जंगल, पश्चिमी तथा मध्य साइबेरिया, मानसनी प्रदेश, स्टैपी प्रदेश, रेगिस्तानो प्रदेश, दृांस-काँकेशस प्रदेश, पर्वतीय प्रदेश

182-199 मिट्टी एवं प्राकृतिक वनस्पति : टुंड्रा तुल्य वनस्पति, कीश्-

घारी वन, मिश्रित वन, चौडी पत्ती बाले वन, स्टैप्स घास प्रदेश, रेगिस्तानी प्रदेश, ट्रांस कॉकेशियनं उपोप्णीय आह प्रदेश, पर्वतीय प्रदेश 200-205

धार्थिक विकास 206-210 5 कृषि : भू-उपयोग, ऐतिहासिक स्वरूप, सोवियत समयों में हुए 6. स्थार कार्यक्रम, कील खोज, सोव्लोज, फार्स, खाद एवं यंत्र, नवीन भूमि की प्राप्ति, कृषि उत्पादन, कृषि प्रदेश-कम प्राधिक महत्त्व के उत्तिरी क्षेत्र, मुख्य कृषि मेख्ता, कम

मायिक महत्त्व के दक्षिणी क्षेत्र, दक्षिण के मधिक मायिक महत्व के क्षेत्र भौद्योगिक संसाधन : कोवला-डोनवास, कुजबास, करागांडा, पेनीरा बेसिन, यूराल प्रदेश, पूर्वी साइबेरिया, प्रन्य कोयला क्षेत्र, पैट्रोलियम-यूराल वील्मा क्षेत्र, कॉकेशियन तेल क्षेत्र, एम्बा तेल क्षेत्र, नैवित दाघ क्षेत्र, धन्य तेल क्षेत्र, प्राकृतिक गैस, विद्युत उत्पादन; घातु खनिज, लौह प्रयस-यूक्रेन, यूराल, कूजनेत्स्क, कजासस्तान, ग्रंत्य क्षेत्र; इस्पात मिश्रस्य की

धात्एँ, तांवा, वांनसाइट, टिन, शीसा एवं जस्ता: ग्रधात खनिज, ग्रणु खनिज भौदोषिक विकास : ऐतिहासिक पृष्ठभूमि, लौह एवं इस्पात् चयोग-डोनेत्ज वेसिन, मुह्तको क्षेत्र, यूराल प्रदेश, कुज़नेत्स्क वेसिन, कजा खस्तान के इस्पात केन्द्र, धुर पूर्व के इस्पात

237-259

केन्द्र; इंजीनियरिंग उद्योग-मत्तीन टून्स, असयान निर्माण, लोकोमोटिव, ब्रॉटोमोबाइस, कृषि यंत्र, रसायन उद्योग-

9.

10.

11.

1.

2.

3

उबंरक, सल्फरिक एसिड, कॉस्टिक सोडा, कत्रिम रवर. पटो-केमीकत्स: वस्त्रोद्योग-सती, ऊनी, लिनेन एवं रेशमी वस्त्रोद्योग. खाद्य-पदार्थ. सीमेन्ट उद्योग: ग्रीद्योगिक प्रदेश युक्तेन प्रदेश, यूराल प्रदेश, मास्की वेशिन, बोल्गा प्रदेश, लेनिनग्राद क्षेत्र, कुजबास एवं कारागांडा वेसिन शैत्र, मध्य-एशिया के बीद्योगिक केन्द्र, दांस काकेशिया के बीटोगिक केन्द्र, धुर-पूर्व के घौद्योगिक केन्द्र 260-287 यातायात: रेलवे मार्ग, भीतरी जल यातायात, समुद्री यातायात, सड्कें, वाय यातायात 288-295 विदेश व्यापार: प्रमुख यातायात, निर्वात 296-298 जनसंख्या : बृद्धि, जाति समूह, भाषाएँ, धर्म, जनसंख्या का क्षेत्रीय वितरण-यूरोपियन इस, साईबेरिया, काॅंकेशिया, मध्य एशिया, शहरी एवं ग्रामील जनसंख्या 299-309 संयुक्त राज्य अमेरिका परिश्वमात्मक विश्लेषल : स्थिति, विस्तार, प्रशासनिक संगठन 310-315 भूगभिक संरचना एवं घरातलीय स्वरूप : विविध भूगभिक सरचनाएं, धरातलीय विभाग-घटलांटिक तदीय मैदान. ग्रप्लेचियन पर्वत, खाड़ी के तटीय मैदान, मध्यवर्ती निचले भाग, भीतरी उच्च प्रदेश, ग्रेट प्लेन्स, रॉकी मुखला, ग्रत:वर्वतीय पठार. प्रशांत तटीय भीतरी शृंसलाएं. घंसाव संत्र, तटवर्ती श्रेरिएयाँ 316-342 जनवाय दशाएँ: प्रमावकारी तत्व-धरातल, जनधाराएँ, भीतरी जलाशय, बायुशशियाँ, ताप वितरण, वर्षा वितरेण, जलवायु विभाग-माद उपोज्लीय, ठंडी मीतोप्ल, महादीपीय, शुक्त, मुमध्य सागरीय तथा ठंडी-शीतोष्ण सामृद्रिक जल-वायु प्रदेश 343-358 मिट्टियाँ एवं वनस्पति : पैडोकल्स-शर्नी बम, भूरी एवं चैस्टनट.

5.	में पैडात्पत्त-प्रेयरी, भे-बाउन, पोडजोल, लाल-पोली, भ्रम्य मिट्टियां-पर्वतीय कांप कृषि विकास: ऐतिहासिक विकास, विधियां, फार्म्स, फार्म- हाउस, मिश्रित कृषि, कृषि समस्याएँ, संलग्न-भूमि, प्रति एकड उत्पादन, कृषि मेखलाएँ-क्यास मेखला, मक्का मेखला, मक्का तथा जाड़े के गेहूँ की मेखला, गेहूँ की मेखला, बारागाह एवं दुष्प व्यवसाय मेखला, पशुचारण एवं सिचिन कृषि मेखला साह्र-उपोध्णीय कृषि मेखला	359-367 368-402
6.	शस्ति-संसायन एव खनिज सन्पदा : कोयला-प्रप्लेवियन कोयला क्षेत्र, पूर्वी-शीतरी कोयला क्षेत्र, पश्चिमी-शीतरी कोयला क्षेत्र; पेट्रोलियम-भष्य महाद्वीपीय तेल क्षेत्र, खाड़ी के तेल क्षेत्र, कैलीफोनिया, रॉकी-क्षेत्र, उत्तरी-पूर्वी सेल क्षेत्र;	
7.	प्राकृतिक गैस, वियुत्त कि सीह एवं स्पात निश्चित धातुएँ: लोह प्रयस-सुपीरियर कीस क्षेत्र, प्रालाबामा क्षेत्र, पूर्वीत्तर लीह क्षेत्र, पश्चिमी क्षेत्र,	403-426
,	मलोह पातुएँ	427-436
8.	सौद्योगिक विकास : श्रीद्योगिक विकास में सहयोगी तस्त, उद्योगों की व्यिति को प्रभावित करने वाले तस्त्व, अवान मौद्योगिक क्षेत्र, पूर्वी न्यू इंग्सैड, दक्षित्योगिविषमी न्यू इंग्सैड, दक्षित्योगिविषमी न्यू इंग्सैड, विक्षायोगिविष्टन न्यूयाकं, दक्षित्योगिविष्टन स्थाया सीमांत सोहाल चाटी तथा सोदियों का मैदान, न्यागरा सीमांत क्षेत्र, निद्सवर्ग-सीविष्ठेड क्षेत्र, काह्यवा चाटी, स्रोहियो इंडियाना के भ्रीद्योगिक क्षेत्र, विद्सवर्ग-सीविष्ठेड सेत्र, काह्यवा चाटी, स्रोहियो- इंडियाना के भ्रीद्योगिक क्षेत्र, विद्सवर्ग-सीविष्ठेड सेत्र, काह्यवा चाटी, स्रोहियो- इंडियाना के भ्रीद्योगिक क्षेत्र, विद्सवर्ग-सीविष्ठेड सेत्र, विद्सवर्ग-सीविष्ठेड सेत्र, विद्सवर्ग-सीविष्ठेड सेत्र, विद्सवर्ग-सीविष्ठेड सेत्र, विद्याना के भ्रीद्योगिक स्रोत्र, विद्याना के भ्रीद्योगिक स्रोत्र, विद्याना के भ्रीद्योगिक स्रोत्र सेत्र, विद्याना के भ्रीद्योगिक स्रोत्र सेत्र स्रोत्य	437-441
9.	भोदोिमक पेटी: बहन व्यवसाय-सूती वस्त्रोद्योग, उत्ती बस्त्रोदोग, रैयान बस्त्रादोग, शोह एवं इस्पात उद्योग, इ.जीनियरिंग उद्योग, रसायन उद्योग, कागन तथा सुग्दी उद्योग, प्रन्य उद्योग	442-477
10.	परिवहन एवं विदेश क्यापार: रेल मार्ग, भौतरी जल मार्ग, सङ्कें, वायु यातायात, विदेश व्यापार, बदलते हुए व्यापार	479 409

ब्रिटिश द्वीप समूह

1.	सहयोगी प्राकृतिक एवं सांस्कृतिक तस्व, ब्रिटेन एवं जापान	488-497
2.	सूर्गीभक संरचना एवं घरातलीय स्वरूप: सूर्गीमक संरचना, घरातलीय विमाग-1. उच्च प्रदेश: स्कॉटिश उच्च प्रदेश, स्कॉटलेंड के दक्षिणी उच्च प्रदेश, सेक हिस्ट्रिस्ट के कॅम्प्रियन पर्वत, वेस्स के उच्च प्रदेश, डेबोनियन पैनिनयुला, पीनाइन फुंसला, 2. निचले प्रदेश, 3 स्कापेलेंड्स, 4. सटवर्सी पट्टी	498-515
3.	जलवायु वशाएँ: जलवायु को प्रभावित करने वाले सस्य,	. ,
	जाड़ों की दशाएँ, गिमयों की दशाएँ, वर्षा,	520-526
4.	प्राकृतिक धनस्पति एवं मिट्टियाँ :	527-530
5.	प्राधिक ढोंचा : भू उपयोग, प्रमुख कृषि फसर्ले-गेहैं, जई, जी, गई, मालू, चुकदर, पशुगालन एव दृष्य व्यवसाय, कृषि प्रदेश, फस्ती कृषि प्रदेश, मिश्रत कृषि प्रदेश, पशु चारण प्रदेश, पुराय व्यवसाय प्रदेश, वर्षतीय भेड़ पालन एवं 'कोपिटग' प्रदेश	531-547
6.	मत्स्य व्यवसाय : सहयोगी प्राकृतिक एवं सांस्कृतिक परिस्थि- तियाँ, मास्य पकड, तटवर्ती व्यवसाय, सुदूर गहरे समुद्दों में	
	मरस्य व्यवसाय ।	548-553
7.	स्तित पदार्थं एवं शंकित के स्थापन : कोयला-विकास, स्र. पीनाइन कम के कोयला प्रदेश-मिडलैंड, दक्षिणी लंकाशायर, कम्बरलेंड, इदींशागर, नीटियम, नीचेंन्बरलैंड-उरहम, वार- विकशायर, व. देवस के कोयला प्रदेश-उत्तरी देवस, स. क्रांटिस कोयला प्रदेश-फाइकशायर, प्रायरशायर, सैनाकै शायर, लीचियन, लोह स्रयस एवं ग्रन्य थानु स्तित्व, गैस तथा पंट्रोलियम, विज्ञुत शक्ति	554-569
8.	उद्योग-पंघे : सीह इस्पात उद्योग-उत्तरी पूर्वी क्षेत्र, भिडलंड- प्रदेग, शैकील्ड एवं रीचरहम प्रदेश, दक्षिणी वेल्स, वश्योद्योग- ऊनी वस्त्रीद्योग, सूती वस्त्रीद्योग, कृतिम रेशा उद्योग, लिनेत वस्त्रीद्योग, मशीन निर्माण उद्योग, जलवान निर्माण उद्योग, ठिन-प्लेट उद्योग, रसायन उद्योग, घन्य उद्योग	570-595

योकंशायर, संकाशायर, स्काँटिश निवले प्रदेश, दक्षिणी

10. यातायात : सड्क मातायात, रेल यातायात, समुद्री यातायात,

596-608

609-617 618-621

694-698

वेस्स, कम्बरलैंड, लंदन

11. विदेश स्वापार :

नहरी यातायात, वाय यातायातं

12.	जनसंख्याः	622-626
13.	चिटेन के प्राकृतिक प्रदेश: उत्तरी स्कॉटिंग उच्च प्रदेश, मध्यवर्ती स्कॉटिंग निचले प्रदेश, मध्यवर्ती इंगलिश उच्च प्रदेश. (रीमाइन क्रम) इंगलिश निचले प्रदेश-घ. उत्तरी पूर्वी, ब. धौकशायर, स. लकाणायर, द. मिडलेंड्स, ई. दक्षिणी-	
	पूर्वी इंगलैंड, बेल्स एवं डैबोनियन पैनिन युला, प्रायरलैंड	627-644
	•	
	ब्राजिल 🔧 🦠	
1.	परिचयातमक विश्लेपरा : स्थिति, विश्तार, प्रशासनिक विभाग	645-649
2.	सामान्य स्वरूप: घरातलीय स्वरूप, जंलवायु दशाएँ, प्राकृ- तिक वनस्पति, कृषि विकास, खनिज सम्पत्ति, श्रीशोगिक	
	विकास, मातायात, विदेश व्यापार, जन-संख्मा	650-673
3.	प्रादेशिक स्वरूप : दक्षिणी-पूर्वी ब्राजित-प्राकृतिक दशाएँ, ग्रायिक विकास-सोता, हीरा एवं विविध अनिज संसाधन,	
	कॉफी उत्पादन, कपास, उद्योग	674-682
4.	प्रादेशिक स्वरूप: मध्यवर्ती बाजिल-प्राकृतिक वातावरेण,	683-686
5.	प्रादेशिक स्वरूप: ग्रमेजन बेसिन-मौतिक स्वरूप, ग्राधिक	
		687-693
6.	पार्टेशिक स्वस्त्य : हक्षिणी हाजिल-पार्क्तिक त्यामाँ आर्थिक	

विकास-पशुचारण, कृषि, बन व्यवसाय, कोयला-खनन

7.	प्रादेशिक	स्वरूप :	उत्तरी-पूर्वी	बाजिल-धरातलीय	स्वरूप
	एवं जलव	ायु, मायिव	विकास-गर	ना, कपास	

600_709

	2 4 3	
	भूगभिक संरचना, भूकम्प, धरातस-दक्षिणी ग्राल्प्स, कैंटर-	
	बरी मैदान, झोटेगो पठार, ज्वालामुखी पठारी प्रदेश, पूर्वी पवंतीय भ्रुं खलाएँ, बैलिंगटन का मैदान, झाक्लेंड प्राय:द्वीप	705-722
2.	जलबायु दशाएँ: हवाएँ, तापक्रम, वर्षां, धन्य मीसमी तस्व	723-729
3.	ग्राभिक विकास : काण्ठ एवं सम्बन्धित उद्योग, कृषि-गेहूँ,	

धरावलीय स्वरूप : स्थिति, विस्तार, वितिद्यामिक पद्मभि

1

जी, जई, बाल, बन्य फमलें 730-737 पश्चालन एवं दुग्ध व्यवसाय : सहयोगी तस्त्र, फार्स्स, संलग्न

मानव थम, प्रधान दुग्ध व्यवसायी प्रदेश-सेंड डिस्टिन्ट, वैलिगटन का भैदान, तारानाकी भैदान, दग्ध व्यवसाय के प्रधान जल्लाहरू

738-748 मेड पासन एवं कन ध्यवसाय : 749-752 5 753-765 6 र्यात स्थलकातः ।

1.	हिचति, बिस्तार, ऐतिहासिक पृष्ठभूमि	766-770
2.	प्राकृतिक स्वहन : पठारी प्रदेश, पश्चिमी रेतीले एवं नल-	

- 2. तिस्तानी प्रदेश, नील की घाटी 771-780
- 3. जलवायु दशाएँ : 780-782
- द्यापिक विकास : कृषि-भूमि सुधार कार्येक्रम, फसल चक्र, 4. प्रमान फसर्ने-कपास, धर्म्य फसर्ने, कृषि प्रदेश, सिचाई-धरवान बांध योजना, खनिज सम्पत्ति एवं श्रीद्योगिक विकास, बातामात एवं विदेश व्यापार, स्वेज नहर, जनसंस्या वितरस एवं प्रमुख नगर

783-812

जापान

"भविष्य की कोई नहीं जानता, इस समय जापान, चीन नहीं, एशिया की एक प्रमुख शक्ति है और उन इनी-गिनी प्रमुख शक्तियों में से एक है जो धामे चलकर विश्व के भविष्य का फैतसा करेंगी।" बकेंने विश्वविद्यालय के प्रोफेसर राबर्ट ए. क्केरियों ने जापान के बारे में भवी बेलाग राज बाहिर करते हुए ये शब्द कहे। जापान में भूतपूर्व भ्रमेरिकी राजदूत एडविंग थी. रेशावर ने भी जापान के बारे में कुछ ऐसा ही मत स्वक्त किया। उनके स्नुसार "जापान केवल क्षेत्रफत की छोड़कर दुनिया के महानतम देशों में से एक है।"

जापानी साम्राज्य-क्षेत्रफल एवं जनसंख्या, 1 प्रवट्बर, 19352

	क्षेत्रफल वर्ग मील में	प्रतिशत	जनसंख्या
जापान स्वयं	147,201	\$6.56	62,254,148
हाँचू	87,805	33,74	-
शिको कु	7,246	2.78	
म्पूर्	16,174	6.21	-
होकेडो	30,115	11.57	. —
चिशिमा द्वीप	3,970	1.53	
धन्य द्वीप	1,891	0.73	
कोरिया	85,288	32.75	22,899,038
तैवान	13,840	5,32	5,212,426
हीकोटो (पैस्काडोसँ)	49	0.02	
काराकृतो (जापानीसक्षालिन)	13,934	5.35	331,943
जावानी साम्राज्य	260,252	100 00	97,697,555
क्यातुँग (लीज पर)	1,438	-	1,656,726
दक्षिणी सागर में प्रधिकृत द्वी	ч 830		102,537
मंचूरिया (मंचूको)	. 503,427		31,000,000

Quoted from 'Dimman'—A weekly Magazine of Times of India 7th Aug. 1969.

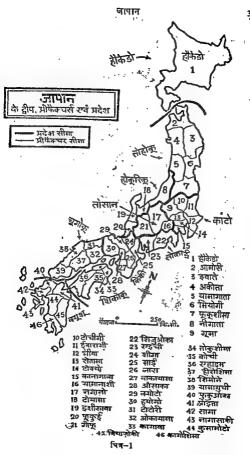
E. Japan Census, Och. 1st 1935, taken form Stamp. L. D .- Asia p. 613.

इन कपनों के सन्दर्भ में पिछले दशनों निरोधकर द्वितीय विश्व युद्ध के दिनों की याद ताजा हो आती है। जन दिनां जापान का विशास साम्राज्य था, उम्रे अपनी सैनिक मिक पर नाज था मुख्य चारों द्वीगों के प्रतिदिक्त कोरिया, मंद्रिया, वचातुंग, प्रायद्वीप, फारमोसा, बमुराइत तथा प्रत्य धनेक द्वीप उसके धाषिक दोंचे की अपिकशा पूर्ति श्रिष्टक क्षेत्रों से हो जाती थी। इस प्रकार जापान दितीय विश्व युद्ध से पूर्व धपनों चरम-सीमा पर था धीर उसकी महत्वाकंशा थी दिटन की तरह एसका भी विशास साम्राज्य हो, वह दुनिया की महान् सित हो।

जापान की इच्छा एक बार तो पूरी हुई (यविष योड़े समय के लिए)।
1941 में उसने समेरिकन घड्डे पर्ल हाबर पर धाक्रमण करके जो युद्ध का ग्रंस कूँका तो विश्व मोंचकका रह गया। आश्चर्यवाकित हो गया। उसकी गतिशीलता देखकर। देखते-देखते जापान (1942-44) हीग-कांग, फिलीध्यीन, हिन्द चीन (कैंच साधिकत) मलापा, जिटिया वीनियो, ढय पूर्वी छीप समूह, अदमान निकोवार तथा दमर्थिको मुख्यति हुए गारत की उत्तरी-पूर्वी सीमा पर सा पहुँचा। इस समय चार हीयों का यह छोटा सा देखा। इस समय चार हीयों का यह छोटा सा देखा।

1945 में हिरोशिया एवं नागालाकी पर बर्णुवर्तों की वर्षा के साथ जापान में बिना यार्त आस्मसमर्थेश कर दिया । जसका सैनिक उनमाद समाप्त, शानत ही गया । जारों मुख्य द्वीयों (हांजू, होकेटी, व्यूजू, विक्रोजू) एवं रियुक्त को छोड़ सभी भू-छेत्र उससे धीने गये और उसे धवेरिका द्वारा दिये गये सेविधान पर चलने की मजबूर होना पड़ा । समय की मीग को देखते हुए जावान ने ध्रपना सारा व्यान आर्थिक-समूदि की धोर केन्द्रित किया नगोंकि 1947 के सविधान (प्रमेरिका द्वारा दिया गया) के धनुसार वह धपनी सेनिक निक्त कि का पुनर्गन नहीं कर सकता पा । परन्तु पिछले 27 वर्षों में जानान ने अपनी धवेश्यवस्था को सेवार में जो कमाल कर दिलाया जससे विवश्व के निकासशील देश बहुत कुछ सील सकते हैं । प्राधिक समृदित ने केवल जापान की घरती है जितीय विश्व युक्त के चिक्त घो दिये हैं वरन् राष्ट्रीय उत्पादन में जो कह विश्व में खोने स्वान पर है घोर विकास की प्रमर पड़ी गित रही तो वह धीछ ही तीसरे स्वान पर पहुंच जायेगा । उसके विकास का प्रमुमान हन तत्यों से लगाया जा सकता है कि कच्चे मालों के साथा के स्थाद के साव दिवार में प्रमय स्थान पर है, जनवान निर्माण में प्रमय स्थान पर है, जनवान निर्माण में प्रमय स्थान पर है, समेरिका के बाद सर्वायिक कम्प्यूटरों का उपयोग करने वाला देश है ।

द्यापिक श्रष्ट (उद्योग, न्यापार, यातायात आदि) से जापान द्यात एतिया में चोटी पर है। एशिया के ग्रष्टिकांच देशों के बाजार उसने पुनः प्राप्त कर लिये हैं। यहाँ तक कि उत्तरी वियतनाम, उत्तरी कीरिया या चीन जैसे देशों से मों उसके ट्यापारिक सम्बन्ध हैं। एशिया के श्रष्टिकांच श्रद्धों को उसने कजी या आधिक-सनुदानों द्वारा मनुगृहीत किया है। पिछली दशाब्दी (1970-80) में जापानी मानस की यह भावना, कि उसे सुरक्षा के क्षेत्र में कुछ करना चाहिये, भी उत्तर कर



अपर भा गई है। जापानी लोग इस बात को जानते हैं कि राजनीतिक नेतृत्व के लिए केवल ग्रायिक सम्पन्नता ही काफी नहीं है, सैनिक श्रतिक भी हीनी चाहिए। युद्ध के बाद के दिनों में सैनिक शक्ति का विकास भून्य ही रहा। जापान भ्रपनी रक्षा के लिए ग्रमेरिका पर निभंर रहा । बदनी हुई परिस्थितियों में जापान पपनी सैनिक चक्ति के विकास के बारे में सोच सकता है और इसमें कोई शक नहीं कि उसे प्रथम श्रेणी की सैनिक बक्ति बनने में चन्द वर्ष ही लगेंगे क्योंकि प्रण् शक्ति का विकास इस देख में हो ही चका है। विविध प्रकार के उद्योग विकसित हैं। इसके म्रतिरिक्त जापानियों का अवना अनुभव है। इचर ब्रिटेन व शमेरिका दक्षिणी-पूर्वी एशियाई सैनिक पड़ों को कमधा खाली करते जा रहे हैं। इस रिक्तता की स्थिति में. हो सकता है कि इस क्षेत्र को राजनैतिक नेतृश्व प्रदान करने की महत्वाकांका जापान में जागे और अगर देखा हुआ सो इस देश के लिए एशिया की राजनीति में महत्वपूर्ण भूमिका निश्रामे की श्यिब में बहुँच जाना कोई कठिन कार्य न होगा। एशिया में परीविषत देखों से एक्बर लेने बाबा मधी तक यही एकमात्र देश है।

जापानी दीन ऋ खना एकिया बढ़ाडीप के मुख्य स्थल के पूर्व में एक प्रवन्त चाप की ब्राकृति लिए 30° उत्तरी बक्षांब से 45° उत्तरी ब्रक्संब एवं 129° पूर्वी से 146° पूर्वी देशान्तर के बीच स्थित है। वर्तमान में इस देश का विस्तार उसके चारीं प्रमुख द्वीपों व सनके निकट स्थित कुछ छोटे-छोटे द्वीपों तक सीमित है। इस प्रकार 1,42,300 वन मील नुभाग में फैला यह एक छोटा सा देश है। बढ़े दीयों का विस्तार (क्षेत्रफल वर्त मीनों में) इस प्रकार है— हाँसू (88,031), होकेडो (30,115), स्पूत्र (16,174), जिकोकू (7,246), साबो (331), प्रवाली (228), ग्रमाक्शाशीमी (220), बाक् (193), देन (173), स्नूत्रीमा-कीमी (168) तथा प्यके (126)।

जापान: भूगभिक संरचना एवं धरातल

जापान का प्रधिकतर बरातल पर्वतीय स्वरूप लिए हुए है। कुल मू-केन ने का लगभग 85% भाग 'पर्वत एवं पठारों ने घेरा हुआ है। केवल 15% भूकाग को ही निवले हिस्सों की अंगी में रखा जा सकता है। ये निवले माग भी तटवर्ती पट्टी में स्थित हैं जिनके निर्माण के बिए निर्देश और नहरों का निर्मेष को तटवर्ती पट्टी में स्थित हैं जिनके निर्माण के बिए निर्देश और नहरों का निर्मेष को जार उत्तर-दायी है। संस्थान प्रणात का मरावचीच स्वरूप वो में पर्वो में मिलीप्पीन से लेकर क्यूराहव थीर सलाविन तक चाप की आकृति लिए हुए द्वीप म्हें खा के भ्रम्य द्वीपों के समान ही है। इन द्वीपों का मध्यवतीं माग मुख्यतः वच्च प्रदेशों द्वारा घेरा हुमा है एवं तटवर्ती पट्टी में संकर किता है कि सम्भवतः बहु द्वीप म्हें खा महादीप के सुन्ना तर की पट्टी में संकर के सामान की अन्य बेता है कि सम्भवतः बहु द्वीप म्हें खा महादीप के पूर्वी तट के समानास्य की ऐसी के बी हम कम्मबद पर्वतीय म्हें खा का महादीप के पूर्वी तट के समानास्य की ऐसी के बी हम कम्मबद पर्वतीय म्हें खा का महादीप के पार्वी का सीत में समुद्रमत हो गयी।

प्रस्थाई परि-प्रकांत-महाखागर-सदीय-कब से सम्बन्धित इन द्वीपों की रचना के बाद में प्रुपर्णिवदों में कुछ भतभेद हैं। बही तक इन्हें किसी समुद्रभत पर्वतीय कम का प्रवीप माग मागने का प्रस्त है सभी भूगर्णिवद एक यत हैं। इत प्रकार इसके रचना काल के बादे में भी सब इस विचार से सहमत हैं कि ये तृतीय महाक्रव के दिस्पत खान होने चाहिए। मतभेद इस बात को लेकर है कि ये तृतीय कम एशिया से सम्बन्धित हैं या नहीं। कुछ विद्वान इन श्रे खलाओं को एशिया महादीप के पूर्वी भाग में स्थित दक्षिया-पश्चिम से उत्तर-पूर्व दिशा में केले हुए विशाल पर्वत-कमों का ही विस्तार थाग मानते हैं जबकि प्रस्त मुगमंदिय इन्हें पूर्णत: पृषक् रचना के क्या में स्थीत का करते हैं। बही कब वर्तमान स्थित का प्रश्न है दीनों में कोई चलीय सम्बन्ध महीं है। दोनों के बीच जापान सानर विद्यान है। धगर निकटवर्ती स्थित को भी देखा जाए तो मानून होता है कि समान है। धगर निकटवर्ती स्थित को भी देखा जाए तो मानून होता है कि समान 500 फीट गहरा सुशीमा जलहमक्षमध्य दोनों को अलग किए हुये है।

प्रथम विचारधारा बाले विद्वानों का कहना है कि साज ये द्वीप प्रवंश्य जलाशय द्वारा पृथक् हैं। परन्तु इन्हें पृथक् करने वाला सुश्रीमा जलडमरूमच्य कोई प्रादि रचना नहीं है। यह घसाब के कारण बना है। ये बिद्वान् मानते हैं कि जलडमरूमध्य की तलीय घट्टानें इन दोनों को जोड़ने का कार्य करती हैं। ऐसे बिद्वानों में नादमैन, रिचर्चाफेन सादि भूगोलवेद्याओं का नाम उल्लेखनीय है। दां नादमैन, रिचर्चाफेन सादि भूगोलवेद्याओं का नाम उल्लेखनीय है। दां नादमैन जापानी पर्देत गृंखलाओं को चीन के स्रटायड कम का ही विस्तार भाग मानते हैं। रिचर्चाफेन इन्हें चीन के सिंग बान बान कम से जोड़ते हैं। कुछ जापानी भूगमंबिदों एवं भूगोलवेद्यामों का विचार भी यही है। कि पूर्वी एषिया एवं जापानी दीपों में किसी न किसी प्रकार का सम्बन्ध प्रवश्य होना चाहिए। ऐसा वे चट्टानों की बनावट के भाषार पर सोचते हैं। उनका विचार है कि जापान की चूगोल श्रेणी किसी न किसी स्तर पर चीन के कुन-जुन कम से भ्रवदय सम्बन्धित होनी चाहिए।

दूसरी विचारधारा वाले विद्वानों का कहना है कि इन चापाकार दीयों की उरानित बिल्कुल पृथक् किया का परिखाम है। संरचना की शब्द से इनका पूर्वी एषिया से कोई सम्बन्ध नहीं है धाधुनिक पूर्वाचेताओं में ज्याशतर इसी मत का प्रमुसरण करने वाले लोग हैं। प्रपंत मत के पक्ष में ये विद्वान धाधुनिक वैज्ञानिक कोजों पर प्राधारित कहें तक भी प्रस्तुत करते हैं। इनका मत है कि ये ढीव-फ्रम वस्तुत: उन पर्वत क्र खलाओं के प्रवाद क्र मुंचे की प्रतिकृत के स्वति का स्वति के स्वति का स्वति के स्वति करी हैं।

स्वरूप में भी प्रचांत महासागर तटीय कम की इस डीप प्रृंखला के द्वीपों में समानता है। सभी में सम्य माग में पर्वत रीड़ की स्थिति लिए हुए फेले हैं। मैदानों का प्रायः ममाव है। निचले प्रदेश केवल संकरी तटवर्ती पट्टी में स्थित हैं

forther . "

^{3.} Trewartha, G. T.-Japan, A Geography, Methuen 1965 p. 17.

जिनका विकास ..नदी-लहुर कृत ..तलछट से .हुआ है । ्ष्यादातर द्वीप समूह जाप प्राकृति लिए हुए हैं । इनके चाप का उन्नतीयर भाग आम तौर पर प्रशांत की तरफ है । ये कुछ ऐसे तत्व हैं जो इन्हें एशियायी पर्वंत कर्मों से पृथक् करते हैं ।

जापानी द्वीप भी चापाकार हैं। उघतीवर भाग प्रणांत की घोर है। यहाँ दो मुख्य चाप हैं। प्रथम, उत्तरी-पूर्वी या हाँगू चाप, द्वितीय, दिक्षणी-पश्चिमी चाप। ये दोनों चाप मध्य हांगू में एक-दूसरे से मिलते हैं। संगम स्थल पर एक तीसरे चाप बीनिन या शिचतो मीरियाना, जो दिक्षण की घोर से प्राया है, द्वारा कां हे लाते हैं। इस प्रकार होकेडो में उत्तरी-पूर्वी चाप काराफुटो एवं विशिमा चापी के द्वारा कांद्रा कांद्रा कांद्रा हो केडो में उत्तरी-पूर्वी चाप काराफुटो एवं विशिमा चापी के द्वारा कांद्रा कांद्रा कांद्रा हो है। इसर स्वयू में दक्षिणी-पश्चिमी चाप से चुर दक्षिणा की भीर से माने बाते रियूकू चाप आकर मिलता है। ये चाप वस्तुतः प्रवंतीय कम हैं जिनका पर्याप्त भाग समुद्रगत है और शेष मान जापानी भूमि में पर्वताकार में स्पष्ट है। वस्तुतः इन क्रू खलाओं के मेल से ही जापानी भूखण्ड धरितरव में धाये हैं। इनके समुद्रगत भागों को भी धासानी से देखा जा सकता है। जापान के दोनों प्रमुख वापों (उत्तरी-पूर्वी एवं दक्षिणी-पश्चिमी) भू-माइतियों एवं वरातल का स्वरूप, भू-माइतियों की विस्तार दिशा झादि सब कुछ नापों की संरचना के मनुरूप ही है। या मान विमा उत्तरी हांगू ते उत्तर-दक्षिण एवं दक्षिणी-पश्चिमी हांगू तथा शिकीक में पश्चिम-दक्षिण-पश्चिम से पूर्व-उत्तर-पूर्व है।

धरातलीय संरचना एवं चट्टानों की दिष्ट से जापान में भारी वैशिन्य है।
यहां के धरासल में उम्र, संरचना, धातु श्रंम, कठोरता एवं कम की दिष्ट से पर्याप्त
धिमता लिए हुए चट्टानें मिलती हैं जो इन दीपों के लम्बे भीर जटिल भूगिमक
इतिहास की भीर संकेत करती हैं। जापान में मेदानों का धमान है। तीन चीधाई
से प्रधिक भाग पर्वत एवं पठायों ने घेरा हुआ है। इन ज्व प्रदेशों में प्रमुखतः
मंताइट, पुरानी पर्तदार, ज्वालामुखी एवं टरमरी चट्टानें मिलती हैं। इन चार
चट्टान समूहों ने जापान का 80% से प्रधिक भाग घेरा हुमा है। ई इनका स्पट्ट
चित्रण तेज दास वाले भागों में हुआ है। कुछ उच्च एसं कवट-खाबद प्रदेशों में
पुरानी पर्तदार एवं कायान्तरित चट्टानों का ही बाहुत्य है। इन दोनों ने देश का
लगभग एक-चीपाई भाग चेरा है। टिसिणी धिकोकू तथा 'की', प्रायदीभ में तो
चक्त चट्टानें का बाहुत्य है। स्पट्ट रूप में हैं। हीकेटो की पर्वत म्ह खलाग्रों में भी इन्हों
चट्टानों का बाहुत्य है। पुरानी प्रवसादी चट्टानें धिकांचातः केचे पर्वतीय भागों में
मिलती हैं।

निम्न सारणी आपान की प्रमुख धरातसीय चट्टानों का विवरण स्पष्ट करती है।⁵

^{4.} Trewartha, G. T.—Japan, A Geography p. 5. Trewartha, G. T.—Japan, A Geography p.

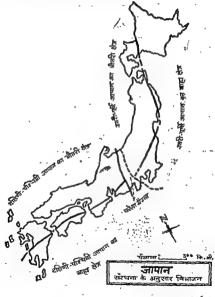
घरातलीय चट्टानें	कुल भू-क्षेत्र का प्रतिशत
1. ग्रेनाइट	12
2. टरशरी से पुरानी चट्टानें	24
3. ज्वालामुखी या लावाकृत	26
4. टरशरी चट्टाने	20
5. पुराना कांप	6
6. কাব	12

प्रेनाइट चट्टार्ने जापान के भीतरी सागर के सीमार्क्त प्रदेश में विकसित हुई हैं। यया ये दक्षिणी-पिष्मा हिंगू, उत्तरी शिकोकू एवं उत्तरी नदूष् में पाई जाती हैं। इतका विस्तार प्राय: नीजी पहाड़ियों एवं कटे-फटे तीचे पठारी करड़ों में है। देश के 26% भू-भाग को घेरे हुए लावा से निमित मार्ग्यय चट्टानों का विस्तार हां पूर्व के सम्प्र में दिस्त उदावा मुख्य प्रेट में है। त्रीन टरकारी चट्टानें जेंत्र बलुपा प्रयर, होल या कांग्रती मरेटल प्राय: नीजी पहाड़ियों के इत्तरी एवं नदियों की घाटियों में मिलती हैं। प्रेनाइट एव ज्वालामुखी चट्टानों की तुक्तन में तीय दाल एवं पबंत प्रदेशों में टरकारी चट्टानों का विस्तार कत है वरन्तु इनके द्वारा प्रस्तुत लेतिहर मार्गी का प्रतिवात भी प्रयेक्त है कर्म है। हाँ, एक भूगोववेता के लिये प्रवश्य ये चट्टानों सामर्थए की हो सकती है क्योंकि जापान का प्रिकाश कोयला एवं पेट्टोल इट्टानें प्रावर्थए की हो सकती है क्योंकि जापान का प्रिकाश कोयला एवं पेट्टोल इट्टानें टरकारी चट्टानों से प्रायन्त है।

जादान की अधिकांश पू-श्राकृतियाँ संरचना क्या एवं उत्थान-स्वरूप के अनुस्प ही हैं। यहाँ के भू-विवर्तनिक एवं भू-धाकारों के स्वरूपों से वहा साम्य है। यू-मीमाधिक इंटि से जादान की दो ससमान स्वरूपों में विभाजित किया जा सकता है। प्रथम, उत्तरी जादान दितीय, दक्षिणी जादान। इन दोनों भागों को हांचू के आप-पार प्रशांत तट से जादान होता मानों को हांचू के अप-पार-पार प्रशांत तट से जादान होता मानों को पाटी पृथ क् करती है। पुन: दक्षिणी जापान को दो भागों (भीवरी एवं वाहरी क्षेत्र) में बोटा जा सकता है। विभाजक पट्टी के रूप में भूमिषक हत्ववतों से वने प्रश्वताबद सार्वों को तिया जा सकता है। फोस मैग्ना की घाटी के उत्तर-पूर्व में स्वता हों भू के धरातवीय स्वरूप में संस्पना की इंटिट से ज्यादा मिश्रता नहीं है। फिर भी प्रणांत तट एवं जापान सागरीय तट प्रदेश में पाये जाने वाले सन्तरों के प्राधार पर देस से भागों में विभक्त किया जा सकता है। व्यक्ति प्रशांत तट प्रदेश में पुरानी चट्टामें भा बाहुस्प हैं जविक जापान सागरीय तट प्रदेश में पुरानी चट्टामें भा बाहुस्प हैं जविक जापान सागरीय तटीय पट्टी में जवालामुक्षी च्हानें मां का सिक्टम हैं। विभाजक रेखा के रूप में मध्यवर्ती प्रयंत प्रेणी की पूर्वी सीमाभी को लिया जा सकता है।

द्वाप ने जापान को भू-संरचना की शब्दि से चार मागों में विभाजित िया है। ⁶ ये हैं—

- J. उत्तरी-पूर्वी जापान का बाह्य क्षेत्र
- 2. उत्तरी-पूर्वी जापान का भीतरी क्षेत्र
- 3. दक्षिए-पश्चिमी जापान का बाह्य क्षेत्र
- 4. दक्षिण-पश्चिमी जापान का भीतरी क्षेत्र



বিস-2

^{6.} Ibid p. 21-25.

उत्तरी-पर्वी बाह्य क्षेत्र के धन्तर्गत हाँग एवं ही केही के पर्वी धानी प्रशांत तटीय भाग शाहिल किए जा सकते हैं। इनके बोडे पश्चिम में दरार घाटियों का कम है जो देशांतरीय विस्तार में फैसी हैं। भीतरी क्षेत्र में होंग तथा हो हेडों के पश्चिमी भागों में स्थित दो समानांतर श्रु रालाएँ, उत्तर-दक्षिण दिशा में फैली हैं, शामिल की जाती हैं। इनके बीच-बीच में तलछट से भरे छोटे-छोटे मैदानी भाग हैं। इनमें से मध्यवर्ती श्रेणी हाँग की 'रीढ के समान है। यह श्रांतना ही उत्तरी जापान की जल-विभाजक है। इसमें टरबरी युगीन पतेदार चट्टानों का बाहुत्य है। बाह्य एवं भीतरी क्षेत्रों को भूगीमक हत्त्वकों से बने वे बसावबस्त भाग ग्रह्मा करते हैं जिसका विस्तार होकेडो के ईशोकारी युफ्त्म निचले प्रेदेशों से लेकर बवांटो के मैदान तक है।⁷

दक्षिणी-पश्चिमी बाह्य क्षेत्र यानि दक्षिणी होंगू, बयुग्न एवं शिकीक के प्रमांत तटवर्ती क्षेत्र में सुविकसित कृटिकामों एवं माटियों का कम मिलता है। माटियाँ समानांतर श्रेष्टियों डारा मिरी हैं। पर्वतों में मोड़ किया ग्रस्थित हुई है। साभारता: ये पर्वतीम मान ग्रस्थिक करे-फरे एवं यथित स्वरूप लिए हुए हैं। भीतरी क्षेत्र में कटाव एवं पिसाव से बने पतारी खण्डों, परित नीची पहाड़ियों का बाहुत्य है। इन उच्च प्रदेशों में प्रेनाइट चट्टान अधिकांश आगों की घेरे हुए है। पूर्व की तरफ मोड़ों का कम एवं ऊँचाई बढ़ती जाती है। यही कारए। है कि फोसा रैना की दराय-चाटी के पश्चिमी सीमा पर ये पर्वतीय-क्रम सीमा स्वरूप स्थिति लिए

हए हैं।

थु प्र पं फीसामेग्ना की पाटी वस्तुत: एक विशास दरार-पाटी है। संतुलन की श्रीट से यह एक प्रस्वाई क्षेत्र है। फलता सदा से यहाँ ज्वालामुली किया होती है। ज्वालामुली क्रिया के फलस्वरूप यत्र-तत्र ज्वालामुली पर्वेत पाए जाते हैं। मिश्रित अवारापुता राजा क कारत्वाच जनाय जाया जाया जाया जाया जाया है। शिक्षता सावा में पाटी के बहुत वे भाग सर दिए है। जायान के बहे-बड़े जवासामुली हसी क्षेत्र में विद्यमान है। विश्वेत प्रसिद्ध प्यूजीयामा भी यहीं स्थित है। साधारहात: बाह्य क्षेत्रों में यानी प्रशांत महासायर की घोर फ्रांकते हुए तट

प्रदेशों में ढाल बहत धीमे हैं। ऐसा नहीं है कि नीचा भाग भीर उसकी बगल में एकदम ऊँची उठी हुई पर्वत शृंखला हो। तटवर्ती पट्टी की सूमाकृतियों में भी कोई खास परिवर्तन नहीं दिखता । यद्यपि प्रशांत महासागरीय भूकम्प-केन्द्र निकर काइ सात नारपार के विकास का स्टेब लेकर प्राते हैं, इसके वाकबूद हो। स्थात है भौर तिस्मेदेह भूकम्प विश्वेस का संटेब लेकर प्राते हैं, इसके वाकबूद बाह्य क्षेत्र में दरारें अपेसाइत कम हैं। इसकी तुनना में भीतरी क्षेत्रों यानी जापान सागर की भौर दरारों का बाहुत्य है। वहाँ के घरातल का स्वरूप निर्धारण करने में इन दरारों का भाषारभूत स्थान है। फलतः तटवर्दी प्रदेश में घोडी सी दूरी में ही भ्रतेक परिवर्तन देखे जा सकते हैं। भीतरी क्षेत्र में भूकम्प हल्के किस्म के ग्राते हैं होर जनके भकम्य-केन्द्र भी चल-भाग पर निकट ही होते हैं।

^{7.} Stamp, L.D.-Azia, A Regional and Economic Geography p. 618.

जारांनी दोगों का मुधिकांग माग (85%) पर्वतीय या पठारी स्वस्त लिए हुए है। न केवल सूर्गामक सिटकोस से जिटलता है वरन घरातलीय स्वस्त भी भ्रत्यन्त जटिल है जिसका सामान्यकरास सम्भव नहीं है। एक छोटे से भूमाग में भी भरानतीय सरवना, जटुतां एवं उतसे प्रभावित भू-आकृतियों सम्बन्धी दतना वैभिन्य है कि उन्हें किसी विशिष्ट प्रदेश में नहीं रखा जा सकता। पर्वतक्रमों को भूगीमक हत्त्वस बोर उनके फतस्वरूप वने भवरोधी पर्वतों ने प्रभावित किया है कई जाइ हिसा बदल कर दिया है। मोइ एव बरार एक-दूतरे से गुँच से गए हैं। धनाइति करास उचक भागों में प्रभावकारी हुता है भीर सर्वाधिक प्रभाव ज्वालामुली विस्फोटों का हुता जिन्होंने निरस्तर मही के घरातल को प्रभावित किया है। निरस्तर किसामील भूकम्म इस बात के प्रस्थल सामी हैं कि इस क्षेत्र में धारतरिक सामी भी कियाशील हैं। इन सब तत्वों ने मिलकर द्वीपों के धिश्वाम भागों को सर्यन्त जबड़-साबड़ बना दिया है जिनमें किसी भी प्रकार के क्षांपकार्य सम्भव नहीं हैं।

घरातलीय स्वरूपः

जापान के उच्चवाचन मानचित्र को साधारएतः देखने पर सगता है कि प्रायम्त प्रानिमित पर्वत-क्रम, कट-फटे पठार तथा जबड़-खाबड़ पाटियों में कोई सादस्य है ही नहीं। गहराई से देखने पर प्राप्तास होता है कि प्रगर छोटे-मोटे प्रत्ये के प्रवेशों को दो कमों में रक्षा जा सकता है। प्रथम कम पित्र्यों ति के उद्योग को दो कमों में रक्षा जा सकता है। प्रथम कम पित्र्यों ति के उद्योग को दो कमों ने रक्षा जा सकता है। प्रथम कम पित्र्यों ति के उद्योग को शामिल करते हुए निर्मारित किया जा सकता है। इनमें पित्रयों कम के पर्वत प्रयेशाकृत ज्यादा के (लगभग 6,000 फीट) तथा पूर्वी कम के पर्वत नीचे (3,000 फीट से नीचे) हैं। ये उत्तरे प्रख्याबद को नहीं हैं परन्तु विस्तार इनका ज्यादा है वर्षों के इनका प्रतिदाद प्रमुत्त तथा विकरोड़ में थी है। विस्तार की विद्या दोगों की समान है, प्रायः समानांतर हैं।

उपपुक्त दोनों कमों के बीच एक संकरी दरार घाटी है। यह वाटी इतनी संकरी है कि प्राप्ते से उत्तरी भाग में तो इसका धस्तित्व ही नहीं जान पढ़ता। हांगू के दिशाणी पिष्मी भाग में भीतरी सागर के निकट यह स्वथ्ट देवी जा सकती है। पाटी के मध्य में जहीं इसकी बीचाई ज्यादा है धनेक ज्यालापुत्ती पर्वत फोड़ों के समान उठे हुए हैं। कई तो इनमें जामून भी हैं। ज्यालामुत्ती विस्फोटों से बहे सावा के कारण कहीं-नहीं इचना जमाव ही गया है कि पाटी भारी सी प्रतीस होती है। ज्यालामुत्ती प्रदेश में परावस बड़ा कबड़-सावड़ है।

जापानी द्वीपों में कई दिवाओं से पर्वत-कम बाकर मिले हैं। इनके संगम-स्पतों पर पर्वतीय गाँठों का आविर्माव हुआ है। इस प्रकार की गाटों का बाहुस्य हांगू के मध्य भाग में है जहां हांगू के पर्वत-कमों से श्विचितो-मौरियाना प्राकर मिले है । 'जापानी घात्स्य' बस्तुतः इसी प्रकार की एक पर्वतीय गाँठ है जिसमें दर्जनों चोटियां 8,000 फौट से ज्यादा ऊँची है। जापानी झास्स्य के थोड़े दक्षिए में प्रूजी-



বিগ্ন–3

वामा स्थित है जिसे पवित्र मानकर जापानी लोग उसकी पूजा करते हैं । इसी प्रकार की पर्वतीय गीठे हीकेडो (आपानी मोइडार श्रेरिणयों एवं क्यूराइल-काराफूटोकम के मितने से) क्यूगू एवं विकोक् (जापानी कम तथा रियुक्तू के मिलने से) द्वीपों में भी बन गई हैं। इन सबने मिलकर मध्यवर्ती घाटी को अत्यविक ग्रस्पष्ट कर दिया है। वर्तमान में घाटी के प्रतिनिधि स्वरूप सुवा भील, मान्सु मोटा घर्साय या यजी नदी घाटी ही रह गई है।

पविचमी क्रम जो हिंडा तथा आकेशी से मिलकर बना है अपनी सम्पूर्ण लम्बाई में श्रृंखलाबद है जबकि पूर्वी कम विखंण्डित है। वस्तुतः पूर्वी कम में ज्वालामुखी पर्वतों की अधिकता है जो श्रृंखलाबद्ध स्वरूप प्रस्तुत नहीं करते।

पहाड़ियाँ, ठवड़-खावड़ उच्च प्रदेशों युक्त केन्द्रीय थाग, वीच-बीच में तलछट से भरे हुए छोटे-छोटे मैदान, सीमावर्ती पट्टी के रूप में निदयों तथा लहतों के निक्षेप से बने मैदान एवं यत्र-यत्र फाड़ों के समान उठी हुई ठंजी ज्वालामुली चोटियाँ—सब कुल मिलाकर मही जापान की मू-माइतियों का सार है। कहीं-कहों पर तटवर्ती मैदान विल्कुल गामब है, पहाड़ी भदेश समुद्री जल तक पहुँच गए हैं। देश का तीन चौथाई से प्रिक भाग 15° से अधिक उत्त वाला होने के कारण इटि उपयोगी नहीं है। इटि कार्य कुल भूक्षेत्र के केवल 14% भाग में सीमत हैं। घट्टपिक पर्वतीय स्वल्य होंचू के मध्य में चूबू गठि के सार-पास मिलता है जहाँ दर्जनों चौटियाँ 3000 मीटर से ऊपर उठी हुई हैं। चूबू गठि के परिचम एवं दक्षिण में, बीवा घसाव के सहार-सहारे ऐसा प्रतीत होता है मानो पर्वत समप्त हो गए हों।

पर्वत अंखलाएँ:

झगर गहराई से देखा जाये तो स्पष्ट हो जाता है कि जायानी द्वीमों के निमाण में कुछ पर्यत न्यंखलाएँ भाषारभूत स्थान तिये हैं। जहाँ कोई भी दो श्रेष्टियों मिली हैं वहीं दीप वौड़ाई, चोटियों की ऊँचाई एवं घरातल का ऊबड़-खाइ-पन क्यादा बढ़ गया है। ये पर्वत-क्रम निम्न प्रकार के हैं। सभी चाप-भाइन ति लिए फैले हैं।

काराफूतो चापाकार क्रमः

यह श्रेणी जापान में उत्तर-पश्चिम में प्रवेश करती है। यस्तुतः यह सलालिन द्वीप श्रु सला का ही जिस्तार भाग है अतः इसे कभी-की सलालिन श्रेणी भी कहते हैं। होकेडो में प्रवेश कर यह होकेडो के पश्चिमी तट के सहारे फैली है।

चिशिमा या क्युराइल चापाकार क्रमः

वयूराइल द्वीपों का निर्माण करने वाली यह पर्वतीय श्रेणो जापान होकेडो द्वीप में उत्तर-पूर्व से प्रवेश करती है। होकेडो के पूर्वी उच्च प्रदेशों का निर्माण करती हुई यह दक्षिण-पश्चिम दिशा में घागे बढ़ जाती है। होकेडो के दक्षिण में जाकर यह काराफूतो श्रेणो से मिलकर पर्वतीय गाँठ को जन्म देती है।



उत्तरी-पर्वी या तोहोक क्रम :

इस चापाकार भूं लला का विस्तार ही ग्रुढीय के श्रद्ध उत्तरी भाग तथी हौकेडो के दक्षिए। प्राय:दीपीय भाग में है। वस्तुत: यह कम हौकेडो द्वीप की दक्षिणी-पश्चिमी पैनिनजुला में होकर दक्षिण की और हाँसू द्वीप के मध्य तक झांगे बढ । या है। हांशु के मध्योत्तरी भाग में यह तीन संगानान्तर श्रेशियों में विभक्त है। इन्हों श्रीशियों की विस्तार दिशा में इस भाग के निवले प्रदेश भी फैले हैं। पूर्वी भाग की प्रपेक्षा पश्चिमी हांगु में स्थित श्रीणयाँ अपेक्षाइत ज्यादा श्र खलाबद हैं। तीनों श्रीलयों में मध्य वाली सबसे ज्यादा की ची है जो एक तरह से इस प्रदेश की रीड है। इसमें धनेक ज्वालामुखी भी स्थित हैं। पश्चिमी श्रेणी जो देवा के नाम है जानी जाती हैं, प्रपेक्षाकृत नीची है । कहीं-कही तो इसका स्वरूप ठीक नीची पहाडियों जैसा हो गया है। जिसमें बीच-शीच में कई दरें हैं। यहां इन पहाडियों को भासानी से पार किया जा सकता है। इन दोनों (भव्य तथा पश्चिमी) श्री (एयों के बीच में धसाव फुत बेसिनों, जिनके तल पर्याप्त उपजाऊ मैदानी भाग प्रस्तृत करते हैं, का कमबद्ध बिहतार है। इन वेसिनों को सामूहिक रूप से 'मेडियन प्रव' के नाम से जाना जाता है। उपयुक्ति तीनों शृ सत्ताबद्ध मून्माकार (दो पर्वत कीलियाँ तथा उनके मध्य में स्थित नीचे भाग) ही भागे उत्तर में बढ़कर होकेडो की दक्षिणी-पश्चिमी पैनिनश्सा को स्वरूप प्रदान करते हैं।

होकेबो द्वीप के दिशाणी भाग में जहां तोहोकू, क्यूराइल एवं सलालिन को लिया मिलती है एक ऊँची पर्वतीय गाँठ का उदय हुया है जिसे 'होकेडो की छठ' के नाम से जानते है।

दक्षिणी-पश्चिमी या सेइनान चापाकार क्रमः

यह पवंत श्रेणी मध्य हाँचूं से विक्षण-पश्चिम की भ्रोर फैली हुई है। इस प्रकार इसका विस्तार लगभग पश्चिम-दिल्ला-पश्चिम से पूर्व-उत्तर-पूर्व दिशा में है। पश्चिम में ये शिकोकू द्वीपों के पवंतों तक विस्तृत हैं। इसी के विस्तार-भाग द्वारा चूगोकू प्रायःहोप का निर्माण हुमा है। इस कम की तीन सामानान्तर श्रीणयों में विभक्त किया जा सकता है।

- (म्र) जलरी भाग—यह श्रेणी दिवामां द्वारा इंगित दक्षिणी-पिचमी जापान के भीतरी क्षेत्र में स्थित है। दूसरे मन्दीं मं जापान सागरीय तट के समानान्तर फीती है। इसके मन्दांत परिचम से पूर्व को कनसाः चूगोकू पर्वत, तान्या पठार (बीचा भीत के पिचम में स्थित) किसी तथा हिंदा के पर्वत मांगित किये जा तकते है। चूगाकू पर्वत अपने नाम की पैनिनजुला में गीद की स्थित विये हुए हैं। सेइनान के इस उत्तरी भाग में ऊँचाई कममाः परिचम से पूर्व को मोर बढ़ती जाती है परन्तु कुल मिलाकर यह मध्यम ऊँचाई की ही श्रेणी है। सिर्फ दो व्वालामुखी चोटियों—इसेन (5,620 फीट) महोनो सेन (4,954 फीट) को छोड़कर कहीं भी चूगोकू श्रेणी 3,900 फीट से क्यादा ऊँची नहीं है। यूवें मं बहुत वह उत्तरी भाग समाप्त होता है हीटेकड़ चोटी (10,138 फीट) विश्वमा है। यह पर्वव चोटी फोसामैगन को घाटी से ऊपर 'टॉवर' जैसा स्वरूप विष् खड़ी है।
 - (ब) मध्य भाग—छेदनान पर्वत कम का मध्य भाग बस्तुतः एक विभास धसाव क्षेत्र है निवमें 'सैटोनेके' या-भोतरी सागर विद्यमान है। चारों प्रोर पहाड़ियों से पिरे इस खूबसूरत जलावम में तक-सक बिखरे प्रतेक छोटे-छोटे दीप हैं जो बस्तुतः पर्यंत कम के चैते हुए मागों के कैंचे हिस्सों का प्रतिनिधित्य करते हैं। नीचे भागों के जलात हो जाने के फलस्वरूप ये दीप रूप में खड़े रह यये हैं। पूर्व से पिष्म की छोर कमसः प्रावाजी, विसान, गेदयो तथा होयों दीप समूह सर्वाधिक सहस्वपूर्ण हैं। ये दीप समूह स्वृत्यी-नाडा, हायुची-नाडा, हायुची-नाडा, प्रतिनाडा, प्रावानी स्वास स्वास

भीतरी सागर बाला घसाय, संरचना की बब्द से, आगे उत्तर-पूर्व में किनाई वेनिनों के रूप में आगे वढ़ गया है जहां किनाई पर्वतों के बीच-बीच में नीचे उपजाज वेतिन स्थित हैं। इन बेसिनों में ही ऐतिहासिक युगों में नारा, क्योटों, बीवा, सैस्सु म्रादि नगर विकसित हुए थे। ऐसा माना जाता है कि ये नगर कवशः यामातो, यामाशीरो, भ्रोमी तथा भ्रोसोका वेतिनों के क्षेत्रीय-नगरों के रूप में थे।

भीतरी क्षागर का पश्चिमी विस्तार उत्तरी क्षूत्रु में है जहाँ किनाई की तरह ही वेतिन एवं प्रवरोधी पर्वत स्थित हैं। किनाई बेबिनों की तरह दे भी सदा से पने बसे रहे हैं। इनमें शीकूमी तथा शीकूबेन ग्रांदि मैदानी ग्राग प्रमुख हूं। क्यूगू में प्रसाव के दिहाली भाग में पर्याप्त मात्रा में ज्वासामुती विस्फोट हुए जिन्हीने समस्त प्रदेश में सावा जमावकृत चट्टानों का विद्धाव कर दिया है। यहाँ वेपू के प्रतिद्ध गर्म छोत, मावण्ड प्रत्येत के स्वाम्च्य केन्द्र तथा त्रियाणील ज्वासामुती एशे का विशास ज्वानामुता (केटर) उत्तेसनीय मून्याकृतियां हैं। इस केटर में पर्याप्त पना सावा है यहाँप इसके केन्द्रीय भाग में यदा-करा विस्फोट होता रहता है। परिचन में घोर धागे स्थित प्रमाकृता की तथा यात्सुत्वीरों की साढ़ी भी भीतरी सागर या मध्यवर्ती प्रताव के ही विस्तार भाग हैं।

(स) विक्षिणी भाग — यह प्रवेश द्विजार्य द्वारा इंगित दक्षिणी-विश्वमी भाग के बाहा क्षेत्र में माता है। इस भाग में सेइमान पर्वत कम को 'कुमा-की' पर्वतीय प्रदेश के नाम से जाना जाता है। यहाँ पर्वत कम तीन जलाशयो-वृंगा, स्ट्रेट की विनित्त तथा भाइजे की साझे द्वारा चार भागों में विभक्त है। ये चारों पर्वतीय उच्च प्रदेश मध्यन्त पर्वत तथा कटी-कटी मू-माइतियों, तेज दान वाली भूटिकार्यों एवं 'थी' याकार की घाटियों से युक्त है। पूर्व से पिश्वम की जोर ये चारो पर्वतीय भाग कमशा: सकेंशी की शिक्तों कुक्त है। युव से पश्चिम प्रदेशों के नाम से जाने जाते है। उच्चाई पश्चम से पूर्व की भीर कमशा: बढ़ती बाती है। सेइनान कम के उत्तरी 'जोन' की तरह इंडडा मन्त पी पुर पूर्व में भकेंशी पर्वदों में जाकर होता है कितकों चीटी माउन्ट कीता 10,546 कीट कोची है।

बोनिन चापाकार क्रमः

यह पर्वतीय क्रम दिशिए की घोर से .घाकर पत्था होतु में सेइनान क्रम से मिलता है। इसका पर्याप्त भाग समुद्रयत है इसीसिए इसको 'शिषितो मेरियाना' क्रम के नाम से भी पुकारते हैं जिसका तात्य्य होता है. समुद्रारत पर्वत । शिषितो मेरियाना' क्रम के नाम से भी पुकारते हैं जिसका तात्य्य होता है. समुद्रारत पर्वत । शिषितों के मिर्याप्ता पर्वत ग्रुं खता का जापान के घरात्त के स्वरूप निर्मारण में सर्वाधिक हाय है। इसी पताब में जापान के ख्वसूरत एवं बहुचित पर्वत प्रमुत्री, हैकोन तथा क्रमाणी स्थित हैं। पर्वत ग्रें खियों के श्रीच में मध्य होतू के अस्तर्पर्वतीय वेदिन स्थित हैं। इन वेदिनों में मारसुत्रोटो, सूवा, कोकू, जैन-कोची तथा साजू उन्लेखनीय हैं। इन वेदिनों के सीमावर्ती घोत्रों में स्थित क्रमी, क्रिमो तथा हिंदा भादि पर्वत यादि सहैना कम से सम्बन्धित हैं लेकिन इनकी विस्तार- इस्ति क्रिमो क्रमान होने के कारण ऐसा प्रतीत होता है कि ये भी उन्हीं क्रिमोर्मों के फलस्वस्थ वर्ज हैं।

धिपितो मैरियाना र्यु समा जापान में प्रमान्त महासागर को घोर से प्रवेश करती है जिसके प्रमाण स्वरूप जन सात द्वीप समूहों को जिया जा सकता है जो सामूहिक रूप से इन् धिपितों के नाम से जाने जाते हैं। जापान के निकट र्यू सता बढ़ रूप में स्पित इन द्वीप समूहों की दिशा बोनिन क्रम के प्रमुख्य ही है जिससे

स्पष्ट प्रतीत होता है कि ये समुद्रगत श्रेली (शिचित्ती मैरियाना) के ही ऊपर उठे हुए भाग हैं। शिचितो मैरियाना पर्वत कम इन हीनों को जोड़ता हुमा इजू पैनिनग्रुला में पहुँचता है। इजू पैनिनशुसा प्रयने गर्म स्रोतों एवं तटवर्ती स्वास्ट्य बेन्द्रों के लिए प्रितिद है। यहाँ से यह कम खिडत ज्वालामुखी हैकीन की जोड़ते हुए उत्तर में पयूजी यामा की घोर बढ बाता है। हैकोन के ज्वालामुख (केटर) में खूबमूरत फील एशी स्थित है। जापान के सर्वाधिक त्रिय एवं खूबसूरत पर्वत प्यूजीयामा को जोड़ते

सेइनान तथा शिचितो-मेरियाना चापाकार मृंखलायों के मिलने से मध्य होंगू में जापान की सर्वोच्च पर्वतीय गाँठ का चदय हुमा है जिसे 'जापानी माल्प्स' के नाम से पुकारा जाता है। इसकी सबसे ऊँची चोटी पारिगो की 'जापानी मैटर हार्ने के नाम से जाना जाता है। यहीं प्यूजीयामा ज्वालाभुक्षी पर्वत समूह है जिसमें व्यूजीयामा (12,395 फीट) सकसी (10,546) फीट) तथा हिंडा (10,44 फीट) मादि पर्वत सामिल हैं। सेंदनान-शिचिती संगम क्षेत्र में ही जापान का सबसे बड़ा मैदान भाग 'स्वांटी का मैदान' स्थित है ।

रियुक् चापाकार क्रमः

यह पर्वत भ्यंत्रला वयूणू में दक्षिरा-पश्चिम दिवा से प्रवेश करती है। क्यूशू में प्रवेश से पूर्व समुद्र में उसकी विस्तार दिशा एवं प्रस्तित्व याक्रजीमा याक्र के क्यो तया टानेगा शीमा भादि डीपों से स्पष्ट परिलक्षित होते हैं। ये डीप भी समुद्रगत श्रु बला के ऊ वे उठे हुए भाग है। रियुक्त पर्वत श्रु बला भीर उसकी निर्माणकारी चित्रमा का प्रमान दक्षिसी-नयून के ज्वालागुक्षी पर्वत में स्पष्टतः देखा जा सकता है। ऐसा लगता है कि क्यून के मध्यवतीं भाग में स्थित पर्वतों का दक्षिणीवर्ती विस्तार रियुक्त कम की निर्माशकारी वक्तियों द्वारा ही हुमा है। क्यूबू के दक्षिण में स्थित जापानी द्वीपों में भी यह प्रभाव सुस्पष्ट हैं। इन द्वीपों को तीन समूहों में रखा

प्रथम-पूर्व में स्थित टानेगा शीमा जो टरशरी चट्टानों का बना एक मीचा डीप है। हितीय-मध्य में स्थित याकूणीमा जो पुरानी चट्टानों का बना हुमा पर्वतीय द्वीप है।

17 मील के व्यास वाले इस द्वीप में 6348 फीट ऊँवी येशान चोटी स्थित है। यह ऊँचाई नयूणू के किसी भी पनंतीय भाग से ज्यादा है।

हुतीय- पश्चिम में स्थित तोकारा ज्वालामुखी डीप समूह जो वस्तुतः दक्षिएी क्यूनू के ज्वालामुखी क्षेत्रों का ही विस्तार भाग है।

नपूज् द्वीप में सेदनान तथा रियुक् कम परस्पर मिलते हैं। इनके मिलने से एक पर्वतीय गाँठ का उदय हुआ है।

निचले प्रदेश:

'मैदान' शब्द का प्रयोग जानवूफ कर नहीं किया जा रहा है क्योंकि यही 'मैदान' भू-ग्राकार का अभाव है। जिस प्रकार श्रमेरिका, सोवियत संघ या गूरोप में बड़े-बड़े मैदान हैं, जिन्हें 'संरचनात्मक मैदान' कहा जा सकता है तया जिनमें क्षीतिज रूप में विछी हुई कठोर चट्टार्ने सैकड़ों मीलों तक समतन प्रदेश प्रस्तुत करती है वैसे मैदानों का जापान में पूर्णतः सभाव है। कठोर चट्टानें यहां प्रायः उच्च पवंतीय भागों में हैं जिन्होने देश का ज्यादातर भाग घेरा हुआ है। यहाँ के घरातलीय स्वरूप के बारे में सही अनुमान इस तथ्य से लग सकता है कि केवल एक घीगाई भू-भाग ही ऐसा है जिसना डाल 10 ग्रंश (प्रवस्तता 1/7) से कम है।8 जी कुछ भी निचले भाग हैं वे सीमावर्ती तट प्रदेशों में स्थित हैं जिनका बर्तमान स्वरूप डेस्टा, बादकृत गैदान या लहरों से प्रभावित क्षेत्र में होने से ही विकसित हो सका है। जापानी मैदान के प्रकार से तात्पर्य होता है एक ग्रसग-ग्रसग छोटा सा निचला भाग जिसें नदी या लहरों ने प्रथन मलवे से भर कर कृषि योश्य बना दिया है तथा साधारणतः यह पर्वतों के बीच या तट प्रदेश में ही देखने को मिलता है। इनका विस्तार कितना हो सकता है इसका बनुमान इससे मिलमीति लग जाता है कि हौगू के मध्य-पूर्व में स्थित जापान के सबसे बड़े मैदान (बढ़ांटी) का क्षेत्रफल केवल 5,000 वर्गमील है।

इस प्रकार जापानी निवंता आगे या मैदान साधारणतः तीन नियतियाँ — तटवंती प्रदेशी, प्रन्तरपर्वतीय बेसिनों या मध्यवती दरार घाटी देशों में स्थित हैं। तटवंती प्रदेशी में होने के 'कारण निवंत भागों की तट रेखा वाली पट्टी प्राय: नमकीन दलदल प्रक्त भी होती है। तटवंती निवंत प्रदेश भी श्रांखलाबद नहीं हैं क्योंकि बीच-बीच में पहाड़ियों के बढ़े हुए भागों की पहुँच समुद्रजल तक है। निवंत मार्गों के भराव के भी यही तीन ही स्वरूप हो सकते हैं यथा नदियों की तलखंद,

सहरों द्वारा काटा मलवा या लावा के जमाब के द्वारा ।

संकरी तटीय पट्टी में स्थित जापानी निवले प्रदेशों का एक विशिष्ट स्वरूप सेवले को निवता है। तट रेखा के सहारे-सहारे समानावार रूप में फैले तरण निमित्त बहुतरों, कुटकांग्री तथां रेतीले टीलों की कमंबद रहें खंला मितती है। इस कम के पीछे कांच के निचले प्रदेश मितते हैं। तत्याचात पुरानी कांच द्वारा निमित्त प्रदेशाकृत उसे भाग एवं इनके पीछे पहाहियों तथा उच्च प्रदेशों का सिलमिता जागी हो जाता है। निदमों छोटे खोटे केटा भी बनाती हैं। देल्टा प्रदेश स्वामायिक रूप से तरंग निमित चतुतरा, कृटिका या रेतीले टीबों से पिरे हुए होने हैं। कृटिका या रेतीले टीबों की जंबाई एवं इस क्या ('बीच' कृटिका, टीले) की चौहाई समुक तट क्षेत्र में प्रवाहित हवामों तथा लहांने की क्षांक पर निभंद करती है। यतः खुले समुद्रों की

^{2.} Stamp, L.D.-Asia, A Regional & Economic Geography, p. 618,

म्रोर पे प्राय: ज्यादा करेंचे हैं जबकि भीतरी सागर या जापान सागर की घ्रोर प्रपेसाकृत नीचे एवं कम चीड़े हैं। जदाहरएए विमाता मैदान की तटवर्ती पट्टी में 'बीच' फूटिका, रेतीले टीले फ्रम की चौड़ाई कई मील तक की है। कूटिकाओं के मध्य में सेंकरी निचली पट्टियों होती हैं जिनमें प्राय: लैगून कीलें विकासत हो जाती हैं। इन कूटिका-टीला फ्रम से प्रनेक जगह निदयों की प्रवाह दिशा मोड़ दी गई है। फलत: समुद्र में मिलने से पूर्व कई मीलों तक ये निदयों तट रेखा के समानांतर बहती हैं।

तरंग निमित चब्तरों, रेतीचे टीनों तथा कृटिकाओं का फसली कृपि विशेष-कर चावल के लिए कोई उपयोग नहीं है ययों कि चावल को दलदलीय प्रवस्थाओं की ग्रावश्यकता होती है। हाँ, कई जगह इनमें बागाती एवं सिक्यों की खेती की जाती है। कई भागों में कृटिका-टीनों पर गूंचलाबढ रूप में पाइन के बुस लगा दिए गए हैं ताकि वे तटवर्ती मिट्टी को हवाओं के साथ भीतर यानी उपजाक कांप के मैदानों की ग्रीर जाने से रोकें।

तटवर्ती प्रदेशों में जापानी नदियां प्रायः उपली बहती हैं। घाटी तो चौड़ी होती हैं परम्तु जलधारा बहुत संकरी। कोई बहुत ब्रह्ममान्य बाढ़ हो तब तो दूसरी बात है अन्यया कभी भी आसपास के क्षेत्र इनके जल से प्रभावित नहीं होते। आसपास के क्षेत्र से आमतीर पर निर्धां, की जलधाराएँ बहुत नीची होती हैं। यही कारए। है कि पूरे देश में आयद एकाव ही नदी ऐसी होगी जिसे यातायात के सामनी ने सुरंग के द्वारा पार किया हो। निर्धां ने कोए के मैदान निर्मित किए हैं। मैदान ही जापान की चावल की खेती के प्रधान केत्र हैं। नई कांप के जमावहत मैदानों के पीछे पुरानी कांप के भाग हैं। ये अपेकाइत के वे हैं। इपि इनमें भी होती है परम्तु वाबल की नहीं क्योंकि सिचाई सम्भव नहीं है। गेहूँ, जी, जई, वाय सक्ष्य मेदानों यहां पैदा की जाती हैं। इस प्रकार जापानी सद प्रदेश यहां मैदान सिवाई सम्भव नहीं है। गेहूँ, जी, जई, वाय सम्भव मही सी होती है परम्तु वाबल की नहीं क्योंकि सिचाई सम्भव नहीं है। गेहूँ, जी, जई, वाय सम्भव मही सी किया मही पदा की जाती हैं। इस प्रकार जापानी सद प्रदेश यहीं की विश्व

धन्तरपर्वतीय वेसिनों में विकसित हुए भैदानों में भी नई भीर पुरानी कांप के भाग मिलते हैं परन्तु तटवर्ती प्रदेशों की प्रपेक्षा विस्तार में बहुत कम ! ये प्रायः असमतल निचले भाग होते हैं जिनमें सीमावर्ती पहाड़ियों से उतरकर भागी तीप्रणाभी निदयों द्वारा कटाव भीर जमाव का कार्य पृषक् गति एवं स्वरूप में होता रहता है ! यही असमतल होने का प्रधान कारए। है ! इनमें भी सीड़ीदार स्वरूप देखने को मिलता है ! होने को भध्य, फोसामैना के निकट मध्यवर्ती होंगू, उत्तरी शिकोकू एवं 'की' पैनिन सुला के सध्य में दियत निचले प्रदेश यही स्वरूप लिए हैं !

षापान का सबसे बड़ा मैदान टोक्यो नगर के धासपास फैला है जिसे क्वांटों के मैदान के नाम से जाना जाता है। 5,000 वर्गमील में विस्तृत इस निचसे माग में देश की सगभग 20% जनसंस्था निवास (10 प्रतिशत क्रकेलें टोक्यो नगर में) करती है। बन्ध मैदानों में नवीमा के चारों बोर स्वित नोबी, बघोटो, कोदे तबा भोताका की बाध्यय दिए हुए किन्की या किनाई, उत्तरी होनू के पित्रम तट पर निगीता के चारों चीर फैला एचीगो एवं उत्तर-पूर्व में स्थित ग्रीडाई का मैदान पारि उत्तरेखनीय है। होकेशे में इशीकारी, टोकानी तथा नेमूरी के मैदान महत्वपूर्ण है। उत्तरेखनीय है कि चापान की 80% से खिपक जनसंख्या इन मेनों में निवाड करती है यद्यपि इनका सम्मिलित धोत्रकत 20 हजार वर्गमील से ज्यादा नहीं है।

जल-प्रवाह नदियाँ

जापान की नदियों छोटी परन्तु सीव्रमामी है। ये माम्य नहीं है मतः यातामार्ड की दृष्टि से इनका कोई महत्य नहीं परन्तु जावल उत्पादक रोजों में विचार एवं जल विद्युत उत्पादक की रहिट से इनका भारी धार्षिक महत्व है। द्वीपों के माम्य भाग में घरातन की पर्वतीय प्रकृति, पर्योच्य वर्षा एवं समुद्र से निकटता धारि तत्वों ने ही यहाँ की नदियों को उपयुक्त स्वरूप प्रदात किया है। पर्वतीय प्रवेगों में तीव दाल तका भरनों को धार्मिकता से भारी वर्षा के समय इनमें एकदम बाढ़ मा जाती है। भाषिक इन्टि से यह बाढ़ उतनी ही हानिकारक है जितन प्रकृत्य । वैसे तो उपयो एवं तीव दाल वाली होने के कारण नदियाँ यातायत की दृष्टि से व्ययं है परन्तु याद के दिनों उनमें लट्टे बहाने कारण नदियाँ यातायत की दृष्टि से व्ययं है परन्तु याद के दिनों उनमें लट्टे बहाने का कार्य सम्ब है।

जल विद्युत उत्पादन की दृष्टि से भी एक सीमितता है भीर वह यह कि इन निवसों के सहारे विद्युत उत्पादन बहुत छोटे पैमाने पर ही सम्भव हो सकता है। विवसत कालिन्ह नहीं स्थापित किए जा सकते। चूँकि भीसन ने सनुमार जल-प्रवाह में परिवर्तन आता रहता है; दूसरे, ये निद्यत तीहपति से उच्च मानों से प्रांती है पतः मनवा पर्याप्त मात्रा में लाती हैं। ऐसी स्थित में विना बांध बनाए शक्ति उत्पन्न करना सम्भव नहीं। यही कारए है कि जापान के सभी दीयों, विभेषकर मध्य हाँगू प्रवेश में निद्यों के सहारे छोटे-छोटे जल विद्युत गृह स्थापित करके उन्हें पिट सिस्टम हारा जोड़ दिया गया है। जापान के उद्योग प्रधान देश में जहां कोयता, येट्टीलियम तथा प्राकृतिक येत का उत्पादन प्रस्थन नगच्य है, इन नदियों की स्थित शक्ति स्रोत को के रूप में काफी महत्वपूर्ण हो गई है।

ताटवर्ती बहे मैदानों में बहुने वाली निदयों वीड़ी घाटियों में होकर बहुती है परानु जलधारा घाडी के समय में बहुत पतनी दिखाई देती है। गिनयों में तो मिम्बतर निदयों प्राय: मुख ही जाती है। इन जयती निदयों ने मैदानों में कांप बिद्यांकर मिट्टी की जपकाज चिक्त बड़ा दी है। इन प्रदेशों में यातायात के साधन की रेल व सहके भी निदयों के समुर-महार बिखाए गए है। सिवाई के निए भी में मैदानी निदयों कुछ सीमा उक्त उपयुक्त हैं। बस्तुत ये ही वे सिचिन भाग है जहां से जायान के खाद्यांन (चावन) का अस्विकांच साम प्राप्त होता है। क्यांटों के मैदान में टीनेगाचा तथा एचीयों (होकेडो) के मैदान में प्रवाहित खिनायों गावा प्रादि

नहियां सिचाई एवं तलछट जमाव की दृष्टि से पर्यान्त महस्वपूर्ण है। ये दोनों जापान की सबसे अधिक लम्बी निद्या है जिनकी लम्बाई 150 मीन के लगमग है। पन्यया प्रिकतर निर्देश 125 भील से छोटी ही हैं। 21

नमोया के मैदान में बहने वाली नदियों में किसी, नागारा तथा ईबी जिल्लेखनीय हैं। इस मैदान को वर्तमान स्वरूप में लाने में इनके द्वारा किए गए तलघट-जमान का भी पर्याप्त हाथ है। बन्य में योडोगाना नदी मोताका (किसी), तलछट-जमाव का भा पवान हाव है। जन प्रवान हाव है। जी का माना सहित है। तो का बी कार्र माना सहित है। तो का बी टामा, कामानावा प्रवार प्रभा वामूनानावान्त्रपूर्वा ग्रवाम मन्याक्षण । वामानावा एवं इंगोकारी निवर्ष होकेडो डोर में सबने नाम के भैदानी मानों में होकर बहुती हैं। होग की मध्यवर्ती परंत थे ही जल विमाजक का कार्य करती है। मध्य होगू के पर्वतीय क्षेत्रों से निवल कर प्रणांत महासागर में गिरने वाली निर्धा में प्यूजी, किसो किवाताई, सगामी तथा योशीना आदि उल्नेखनीय है। इनके विपरीत दिशा किया भिवासिक, प्रभावन व्यवस्थात वाच व्यवस्थात है। स्वाप विश्वस्थात है। स्वाप विश्वस्थात विश्वस्य स्थासित विश्वस्थात विश्यस्य स्थास विश्वस्थात विश्वस्थात विश्वस्थात विश्वस्थात विश्वस्य स्थास विश्वस्थात विश्वस्य स्थास विश्वस्य स्थास विश्वस्य स्थास विश्यस्य स्थास विश्वस्य स्थास विश्वस्य स्थास विश्वस्य स्थास विश्वस्य स्थास स्थास विश्वस्य स्थास स्यस्य स्थास हाइम तथा करोबो छादि प्रमुख हैं। विकोक दीव की गरिया प्रत्यात छोटी है। हाइम तामा उत्तामा भाग गुजुण हु । स्थानामू भाग मा सावमा भरतात भावा है बुजू क्षेप में प्रबाहित जलवाराम्रों में गोकासे एवं विकूमो नदियाँ सबसे लम्बी हैं। भीलें:

निवयों की तरह जावानी भीनें भी बहुत छोटे या कार की हैं। इनके निर्माण में भूगींभक हलबल, लाबा हिमानी मादि तत्वों का प्रमुख हाव रहा है। निर्माण की प्रक्रिया के मापार पर इन्हें तीन समूहों में रखा ना सकता है:

(घ) मुगांभक हलचल से बनी भीतें—इस थेणी में उन सभी भीतों को रखा जा सकता है जिनका विकास भूगोभक हजबनों से बने वेसिनों वा दरार चाटियों में हुमा है। जापान की सबसे बड़ी कील बीबा जो लगभग 300 वर्गमील में फैजी है है आ है। आराम तम प्रथप बड़ा काल बाब जा प्रमान विश्व विश्व की मिल है। इन भील में नगीया मैदान के पश्चिम में स्थित मीमी रेवा जगार मा काल है। रेव काल व जगाना जनात के पारवन व स्टब्स आमा वैसिन नामक एक हैक्ट्रोनिका धराव का आचा पहिचकी भाग धरा हैंगा है। सुवा भी इसी श्रेणी की भीत है जो बपने नाम के ही एक वेसिन में विकसित हुई है।

(ब) ज्वालामुखी क्रिया से बनी ऋति—सावा प्रवाह द्वारा किसी जनपारा के मार्ग की रोक देने या ज्वालामुखी पर्वती के कटसे में पानी घर जाने के फलस्वस्प क मान भारतम् वा व्यवस्थात्रम् नवधाक कटल व नामा वर बान क कल्टनस्थ इसी मील इस मेला के मानांत माना वा मील विस्तार में छोटी वरस्तु गहरी कता काल का जुणा में जानमा कामा होती हैं। उत्तरी-पूर्वों हींबू एवं हींकेटों की घषिकतर भीने केटर में पानी घर जान हाता है। कार प्रति । है। है की न पर्वत के ज्वालामुख में बनी एवीनों को फील इस श्री क भगरवरण बना है। देशन नवा ए ज्वालायुक न बना प्याना हा काल का ज्या ज्या के स्वात के स्वत के स्वत के स्वत के स्व का प्रवाधन व्यवस्था है। अन्य म, वत्तर हांगू म स्थित तामावाका वथा हांगहा में स्थित तोमा-को, मि होस्यु-को, म्रकान-को एवं कुचारी-को उस्तेवनीय है। यहाँ की म १९५० वाषा-चा, १४ वाष्ट्रकः, अकारा-चा एव युवारा-चा वच्या-चा व । कहा का प्रसिद्ध एवं प्रतिवर्ष हेवारी पर्वेटको को ग्राकवित करने वाली चील कुनेनबीको भी विस्तृत ज्वालामुल (कालडेरा) में ही बनी है। पर्यटकों की मृत्रियाओं को काक सं

रखकर इसके प्राकृतिक स्वकृत में कुछ संशोधन कर दिए गए हैं। प्रृतीवामा गर्वत के उत्तर में स्थित प्रसिद्ध 5 फोसें लावा-यांच द्वाग ही बनी है। न्यूणू के विशिष्ठ में स्थित उनागी-प्राइत तथा कागामी-श्राइक फीनें भी छोटे फेटरों में विक्शित हुई हैं।

- (स) प्रवरोधक मुंदेरों द्वोरा बनी भीलें—इस श्रेणी के ग्रन्तगंत वे भीलें ग्रासी हैं जो ग्रवरोधक मुंदेरों द्वारा एस्कुरीज के रोके जाने के कारण बनती हैं। मध्य टीकाई क्षेत्र में स्थित हामाना-को, तोहोकू क्षेत्र में स्थित ग्रीगारा-नुमा एवं हैचीरी-गासा इसी प्रकार से बनी भीलों के जदाहरण हैं। हीकेडी के मीलोटस्क सागरीय तट प्रदेश के पीछे बनी सरोमा-को तथा ग्रवाशिरी-को भी इसी तरह से वनी भीलें हैं।
- (द) लैपून भीलें—तट रेला के साथ समानांतर रूप में फैले तरंगिनिर्मित चयूतरों, कृटिकामों एवं रेतीले टीनों के कम के फलस्वरूग मनेक छोटो-छोटी लैपून भीलों का माविभाव हो गया है।

उपपुक्त के मितिरक्त कुछ ऐसी भीजें हैं जिनका उदय हिमानियों द्वारा नदियों के मार्ग प्रवस्त कर देने के फलस्वरूप हुमा है। इस श्रेणी की भीजें जापान में बहुत कम हैं तथा वे उच्च प्रदेशों में सीमित हैं।

तटरेखाः

दुनिया में ऐसे कम ही प्रदेश हैं जिनका भू-क्षेत्र जापान के बराबर हो भीर उनकी तटरेखा की लम्बाई की जापान के बराबर हो या - तट यहाँ की तरह विविध्या लिए हुए हो। जापान की तटरेखा सगभग 28,000 कि. मी. (17,000 मील) है। इसकी चुनना भारत की तटरेखा त्रगभग 28,000 मील) से की जा सकती है। जापान का खेत्रकल भारत की तुनना में बहुत कम है लेकिन तटरेखा लगभग 5 मुने ज्यादा है। स्पट्ट है जापान की तटरेखा स्पर्धिक कटी-कटी है। यहाँ भू-क्षेत्र के प्रदेश 8.5 वर्ष कि मी. के पीछे एक कि. मी. सम्बी तटरेखा बैठती है। मिटेन में यह यनुपात 13.1 का है। कटे-फटे तट होने से बिटेनवासियों की तरह जापानी लोगों में भी समुद्र के प्रति विच है।

जापानी तटरेखा न केवल झरवन्त कटी-फटी है बरन् उसमें क्षेत्रीय भिन्नता भी बहुत है। यह भिन्नता थोड़ी ही दूर चलने पर देखी जा सकती है। प्रगर कोई टोक्यो से टोक्टडो रेख्ने के सहर्र-सहारे दक्षिणी-पिक्स की भोर यात्रा करे तो मूमाज तक केवल 17 मीन की हुनी में ही खनेक प्रकार के तट-स्वरूप निलंगे। यथा, टोक्यो पाड़ी का तट प्रदेश चौरत कीचड़ युक्त है। इंटर मिलते हैं। इस स्वत्यतीय भाग को मुखाकर चल भाग में परिवर्तित किया जा रहा है। प्रप्त की गई दह प्रमुख के तर स्वत्यतीय भाग को मुखाकर चल भाग में परिवर्तित किया जा रहा है। प्राप्त की गई इस प्रमि में धनेक प्रकार के उद्योग विकसित हो गये हैं। प्रागे सागाभी

खाड़ी केपूर्वी तटीय भाग रेतीले एवं' बीच' बनाते हुए हैं जबकि पश्चिमी तटीय भाग संकरे एवं चट्टानी हैं। बीर ब्रामे चलने पर साकावा के मैदान का तट रेतीले टीलों से भरा हुया मिलना है। जबिह इत् पैनिनशुना में ज्वालामुखी पवंत कम समुद्र तक पहुँच गये हैं फनत तटवर्ती निचली पट्टी गैसी कोई चीन रही ही नही है। चपुर्व के तटीय भिन्नता न केवल टोक्यो-नुमालू क्षेत्र वरन् समस्त देशों में गई जाती हैं। साधारसातः पूर्वी या प्रणांत तटीय भाग ज्यादा कटे-फटे, ऊवड़-लाबड़ हैं जबकि पिवनी या जानान सामनीय तट भाग अवेक्षाकृत कम कटे-फटे हैं। लेकिन इन्हें सपाट या समाकृति वाला सममना भूल होगी।

तटीय स्वरूप में विविधता के प्रनेक कारण हैं जिनमें मोड़ एवं दरार किया, चट्टानों की सरचना, जनकी कठोरता में विभिन्नता तथा लहरों की मिक्त में विभिन्नता स्नादि मुख्य है। जिन भागों में मोड़ एवं दरार तट के समानान्तर ही हैं, तटरेला प्रवेशाकृत कम कटी-फरी है। इसके विवरीत जहीं दरारों का कम समुद्री तट से माहे है वहां खाइयों तथा नटानो का बाहुत्य है जिन्होंने समुद्र की बाहों को थल भाग में पर्याप्त भीतर तक चुत्तेड़ दिया है। जदाहरण के लिए उत्तरी हींगू में मोड़ एवं दरारों का कम जिस दिया में हैं समुद्री तट भी उसी दिया में फैना है मत. ज्यादा कटा-फटा नहीं है। यदां कदी ही कुछ कटानें मिलती है जैसे वाकासा की लाड़ी जो एक स्थानीय दरार के फलन्वरूप बनी है। ठीक इसके विपरीत दशा का लाका जा दूर के जिस तटवर्ती भाग की है जो प्रशांत की तरफ भांकता हुमा है। यहाँ मोड़ एवं दरार जत्तर-दक्षिण दिशा में है जबिक समुद्री तट का प्रवे-विष्यम बिस्तार है। फलतः तट प्रदेश में ग्रु जलाबद्ध रूप में भनेक सनियमितताएँ हैं जो सागामी, टोवयो, सुरूमा, बाहजे, श्रीसाका श्रादि साढ़ियों एवं 'की' तथा बू'गो जलडमरू मध्यों के रूप में सुस्पच्ट हैं।

झगर बहामों की सरचना एवं कठोरता की बेस्टि से विचार किया जांवे तो ह्वाट होता है कि जिन तट प्रदेशों में कठोर चट्टानों का विस्तार होता है वहाँ ता काकी प्रतियमित पाई जाती है जबकि मुनायम चट्टानों मुक्त पुरु प्रदेशों की तटरेला उतनी श्रनियमित नहीं होती। ऐसा विश्वास किया जाता है कि श्रतीत में जावानी हीए एक सार्वभाम धसाव किया में होकर गुजरे हैं जिनके फलस्वस्व यहाँ की तटरेखा इतनी कटी-कटी ही गई है। धमाव के तुरन्त बाद वो तटरेखा ब्रह्मिक कटी-कटी थी। किन्तु बाद में लहुरों ने बढ़े हुए भागों को काट-काट कर व्या वाहियों को मलवे से पाट कर श्रानियमितता को काफी कम कर दिया है। तट प्रदेश की गतियों के भाषार पर तट स्वस्तों की प्रायः दो भागों में बौटा जाता है —

प्रथम— उटाव के फलस्वरूप वने तट जिनमें भीड़ीदार कम एवं तर्म निमत बहुतरों बीच' मादि होते हैं। ऐसी तटरेस्ता ज्यादा

हिनोप--- घमाव के फलस्वरूप को तट जो अस्यपिक कटे-फटे होते हैं। ट्रियाओं ने तटरेखा के आधार पर जापान को तीन आगों ने विभावित किया है।

 उत्तरी-पूर्वी प्रदेश जहाँ तट माग उठाव का परिसाम है। यहाँ तरंग निमित रेसीले भाग, भीबीदार स्वरूप मिलते हैं।

S. ...

2. मध्यवर्ती भाग जहाँ उठाव एवं घसाव दोनों हुए हैं 1

 दक्षित्म-पश्चिमी माग मुस्यतः भीतरी सागर के तटवर्ती क्षेत्र तथा उत्तरी-पश्चिमी चयूम् । अही धसाव के स्वष्ट प्रमाल मिनते हैं। सटरेखा मनियमित है ।

यह तटरेला के वर्तमान स्वरूप का ही प्रभाव है कि जापान माज जलगत निर्माण में दुनिया में सर्वप्रथम है। कटे-फटे तट न केवल इस देश को सुन्दर, प्राष्ट्रिकित क्वरपाह एवं पोतायन प्रदान किये हैं वरन् यहीं के निवासियों को कुमल नाविक कानों में भे सहयोग दिया है। किटवर्दी क्षेत्रें एवं तट के समानान्दर मौतरी मानों में फैली पवंत प्रुंखनाओं ने पोतायनों के भ्रांथी, तुकान व जवारों से सुरक्षित रखा है। प्राप्तांश निवसी, एक्ट्रुपेज काती हैं मतः सबसे जमा होने की कोई समस्या नहीं है। खाड़ियों एवं धीतरी सागरों ने भी उत्तम बन्दरनाह तथा पोतायन प्रवान करने में सहयोग किया है। याकोहाना एक प्राकृतिक वन्दरनाह तथा पोतायन प्रवान करने में सहयोग किया है। याकोहाना एक प्राकृतिक वन्दरनाह एवं पोतायन है। स्वनाई की यह है कि वारों तरफ वन भाग से पिरा, देश के बीचोंबीच देश के माधिक हत्य प्रदेश में विद्याना क्वर्य भीतरी सागर ही एक बहुत बड़ा प्राकृतिक पोतायन है। इतने ज्यार तर्रनों का उठाव भी नगव्य है। विदर्श भी बहुत कम गिरती हैं मतः मलवे की समस्या भी नहीं है।

भूकम्पः

जापान के घरातकीय स्वरूप का अध्ययन भूकर्यों के सन्दर्भ के वर्गर प्रधूरा ही रहेगा। यही के वर्तमान घरातल के स्वरूप निर्मारण में भूगमिक हलवलों, ज्वालामुकी एवं भूकर्य का नारी प्रभाव नहां है। जापान में लगभग 200 ज्वाला- मुली हैं जिनमें से 50-60 जित्राकीक माने जाते हैं। इसी प्रकार वर्ष में लगभग 1,500 भटके भूकर्य के लगते हैं। विश्व के किसी अन्य माग में भूकर्यों का हतना प्रकीप नहीं है। इसिनचे इसे कभी-कभी 'भूक्य्य का देश' कह कर भी पुकारते हैं। जापान के इतिहास के पन्ने भवंकर ज्वालामुकी विस्कोटों द्वारा प्रस्तुत प्रलय के विवस्ता से रंग पढ़ें हैं। वेसे तो ज्वालामुकी जापान के चारों हीयों में पांचे जाते हैं परत्य हुत का सर्वीधिक केन्द्रीकरण मध्य होंगू में भीसामेना की दरार पाटी प्रदेश में है। यहां जापान का प्रसिद्ध कियाशील ज्वालामुकी प्रमुखी प्रमुखीमान किया हो पट प्रदेश में है। यहां जापान का प्रसिद्ध कियाशील ज्वालामुकी प्रभूतीमाना किया है। यह सपने मानत-स्वरूप, मनीरम इंग्य एवं जाइतिक खूबसूरती के लिए प्रसिद्ध है लेकिन

^{9.} Trewarths, G. T .- Japan, A Geography, p. 36.

इसके प्रत्र घषकती ज्वाला कभी भी त्राहिमाम की स्थित पदा कर सकती है। सम्भवतः इसीलिए जापानी लोग इसकी पूजा करते हैं। प्राकृतिक सुन्दरता के कारण प्रगर इते स्वर्ग की जपमा दी जाती है तो फिजीक जनालामुखी जिसमें से निरत्तर हुगम्य युक्त धु मा निक्तता रहता है, की नक की उपमा देते हैं।

ज्वालामुबी-कृत लावा का जापान की घरातलीय बाकुति के निर्माण में मारी हाय रहा है। सम्मूर्ण मध्य होंबू में ज्वालामुखी किया के फलस्वरूप उत्पन्न भारा हाथ रहा है। जनस्म किये जा सकते हैं। अतः उन कारणों पर प्रकाश हालना प्रावश्यक है जो इनके लिए उत्तरदायी हैं। ज्वालामुखी एवं प्रकार दोनों का आधारभूत कारण एक ही है और वह यह कि जापानी डीप पुरवी तल के एक प्रत्यस्त नाजुक, घत्यायी क्षेत्र में विद्यमान है जहाँ मनी भी सतग्तुतन बना हुए। है। घतः निरन्तर प्रयमिक हलचल होती रहती है फलतः ज्वालामुली विस्कीट एवं भूकम्प होते रहते हैं।

भुकत्य जापान के जन-त्रीवन में रोजनर्रा की बात है। जन्म से ही प्राम जापानी इन्हें देखता, महसूत करता श्राया है अतः वह उनका श्रादी हो गया है। प्रकम्य इनके दैनिक जीवन की व्यवस्थामों में कोई खास महत्व नहीं रखते। हाँ, सावधानी वण भवन निर्माण पदार्थों में लकड़ी का शाधिकय रखा जाता है। अब तो यहां मुक्तम्य-मुक्त भवन भी बनाये जाने लगे हैं। वैसे जापान के प्रत्येक हिस्से में भुकम्प के धनके महसूत किये जाते हैं परन्तु भुकम्पों की सबनता और संस्था के माधार पर सात प्रमुख क्षेत्र हैं जिन्हें 'तुकाव क्षेत्र' की संज्ञा ची जाती है। हीकेडी डीप में इशीकारी निचला प्रदेश ।
 फोमार्मम्ना पानी एवं प्यूची क्षेत्र ।

- 3. भोताका से चीवा कील होते हुए समुख्या तक । 4. भोतरी सागर का पश्चिमी भात।
- 5. उत्तरी बपूशू में नासू ज्वातामुखी क्षेत्र ।
- 6. जापान सागर का तटवर्ती प्रदेश।

7. पूर्व में महाद्वीपीय चतुवरा तथा जापान गर्ने के सहारे-सहारे का क्षेत्र। के बी के बी पर्वत श्रीमायों एवं प्रत्याधिक गहरे समुद्री गतीं की परस्पर निकटता ही, भूगर्भविद्यों की राम में, जापान में श्रत्यिक मात्रा में ज्वालामुखी एवं प्रकल्प माने का कारण है। अवात महासागर के उस हिस्से में वहाँ वह जापान की पूर्व एवं दक्षिणी सीमा बनाता , महासागर काकी महरा है। जापानी हीयों के सहारे-महारे समातार भनेक गहरे समुद्री गतं है। यांमू गतं 30,960 फीट गहरा है। एक मोर यह गत शुक्ता है मीर दूसरी मोर इसके ठीक जपर दीवारी विरुप नित्त हुए पर्शत राहे हैं। इस कारण इस सेन में मगिमक यमकार के की

निरन्तर घांतरिक हसवार रहती है। यस्तुतः इन दो धसमान प्रकृति की ग्रं मास्तियों (पर्वत श्रेणी एवं समुद्री गर्द) की खंकमण पेटी ही जापान के समत भूनम्पों मा उद्गम स्पल है। यह सिद्धान्त इस तस्य से भी समीपत है कि ज्यादातर भूकरप-भूल पापाकार पर्वत कमों की अप्रतोदर या बाहरी दिशा में पावे गये हैं। भीतरी या नतोदर भाग में बहुत कम भूकम्य-भूस ग्रव तक रिकार किये



দিগ~5

णवालामुली बिह्फोट भी हुल्के भूकम्मों के लिए उत्तरदायी होता है। लेकिन भूकम्मों को पूर्णतवा ज्वालामुली दिल्फोट के साथ जीइना अमारामक है। बस्दुहिब्पित तो पह है कि ज्वालामुली लेकों में धीयए। भूकम्य कभी घाते ही नहीं। इन सेमें संबा क्षले किस्स के बनके समारे है। इस तरह के संबंध क्लो किए तरह से 'सिप्टी बाल्ब' का रोल जवा करते हैं। 10 निस्सान्दे ज्वालामुली तो एक तरह से 'सिप्टी बाल्ब' का रोल जवा करते हैं। 10 निस्सान्दे ज्वालामुली विस्कार का प्रधान कारए। भी समुद्री गतों की निकटना से उत्पान भूषिक हलवल है। एक और तथ्य उल्लेखनीय है कि ज्यावातर भूकम्यों के केम्द्र समुद्री के भ्रम्पर होते हैं। फलतः समुद्री अल में भारी ज्वार उठता है जिससे तटक्ती भारों को भीएए। हानि उठानी पहली है। इस प्रकार के भूकम्यों, जिनके केन्द्र समुद्र में होते हैं, से जन धन की धारा हानि होती है। इनकी सुकना में सी जी भूकम्य चलीय भूकम्य-केन्द्र से सम्बन्धित होता है कम हानिकारक होता है।

टोक्यो-माकोहामा क्षेत्र में । सितम्बर, 1923 को माने वाला भूकम्प इस इताब्दी का सबसे भीषण भूकम्प या जिसके फलस्वरूप 91,344 मनुष्यों को जान से हाथ घोना पड़ा। भाषा टोक्यो नगर वर्बाद हो गया। इस नगर के लगभग

^{10.} Stamp. L. D.-Asia, A Regional and Economic Geography. p. 619.

 $5\frac{1}{2}$ लास पर घ्वस्त हो गये 1^{11} इस भयंकर भूकम्प के बाद से ही जापान में विशेष सावधानी बरती जाने सभी है । भ्रम्य उत्तेखनीय भूकम्पों में 1498 का टोकेडो का (20,000 मरे) 1792 का हमीजेन तथा होगो का (15,000 मरे पा ढ्वे) 1844 का शिगागो का (12,000 मरे) तथा 1891 का मीना-फोवारी का (7,300 मरे) तथा 1896 का वह भूकम्प प्रमुख है जिसके फलस्वरूप उठी जंपी ज्वार तरंगे सैनारिक प्रीफ़्रिक्चर में 27,000 मनुष्यों को बहाकर ले गई। 1^{14}

ववालामुखी किया के ही उप-रूपों में से एक वे सगमग 1200 गर्म जल के स्रोत भी उत्सेखनीय हैं जिसका केन्द्रीकरण मुख्यता ज्यासामुखी क्षेत्रों में ही द्वसा है। इनमें से कई स्वास्थ्य केन्द्रों के रूप में विकसित हो गये हैं। भूकम्पों की निरत्तरता ने ऐतिहासिक समय से ही जापान की बस्तु कसा को प्रमासित किया है। यहां का प्रसिद्ध यंटायर 'कोनेत्सू कीकों, पाँच मंजिला 'पैगोडा' एवं मन्दिर का विशास तौरण हार 'सीमन' इस प्रकार से बनवाये गये हैं कि उन पर लगातार कई कम्पनों का भी कोई ससर नहीं होता।

^{11.} Lyde-The Continent of Asia, p. 705.

¹¹⁻A. Stamp, L. D.-Asia. A Regional and Economic Geography. p. 620.

जापान: जलवायु दशाएँ

जापान की जलवायु मिथित प्रकार की है जिसमें महाद्वीपीय एवं सामुद्रिक दोनों प्रकार की जलवायु दशायों के तस्व मिलते हैं, महाद्वीपीय स्वरूप कुछ ज्यादा उभरा हुमा है। गरियों में केवे तथा सर्दियों में नीचे तापक्रम, पर्यान्त वार्षिक तापांतर, प्रशांशीय स्थिति के अनुसार तापकमों की मात्रा में बृद्धिया हास तथा गर्मियों में वर्षा-ये तस्व कुछ ऐसे हैं जो यहाँ की जलवायु के महाद्वीपीय स्वरूप की उभारते हैं। जबकि अधिक वास्तविक एवं सापेक्षिक बाद्र ता, पर्याप्त वर्षा, कम ठण्डे जाडे प्रादि लक्षणों से यहाँ की जलवायु पर सामुद्रिक प्रभाव स्पष्ट है। साधारएतः जापान को मानसूनी जलवाय वाले प्रदेश में जामिल किया जा सकता है क्यों कि मानसूनी जलवायुका प्रमुख लक्षण मौसम के प्रनुसार हवामों की दिशा में परिवर्तन यहाँ भी विद्यमान है। जापान और पूर्वी चीन की जलवाय में काफी साम्य है। द्वीपीय स्थित होने से जापान के तापत्रम व बाइ ता में संशोधन मिलता है। उदाहरएएथं चीन की सदियां बहुत ठण्डी होती है, वहाँ प्रुवीय ठण्डी वायु-राशियों का प्रभाव सीधा पड़ता है जबकि जापान तक प्राते-प्राते इन वायु-राशियों की निचली तहें जापान सागर के सम्पर्क से गर्म तथा ग्राद्र हो जाती है। इस प्रकार समुद्री प्रभाव के फलस्वरूप जापान प्रपने सम-प्रकाशीय स्थानों, जो विशाल एशिया भलव्हों में निद्यमान है, से जाड़ों में कम ठव्डा तथा गमियों में कम गर्म होता है। यहाँ की जलवाम दशामें इस दिन्द से उत्तरी अमेरिका के सम-प्रकाशीय पूर्वी तटीय भाग यानी स॰ रा॰ ग्रमेरिका के पूर्वी तटीय भागों से मिलती-जलती है।

जलवायु दशामों के इस मिश्रित स्वरूप की व्याख्या उन परिस्थितियों तथा प्रभावकारी तत्वों के मन्दर्भ में की जा सकती है जो यहाँ की जलवायु पर निवन्त्रक प्रभाव डालते हैं। इनमें निम्स प्रधान है:

स्थिति, विस्तार, घरातलीय स्वरूप एवं आकार :

जापान एक्विया महाद्वीप के पूर्व में द्वीपीय स्थिति किये हुए है। साथारणतः इमका उसर-विक्षण विस्तार है। दक्षिणी सिर से लेकर हीकेडो के उसर तक यह लगभग 15 सक्षांवों (30° से 45° टत्तरी बक्षांवा) में फैला है। चारों प्रोर समुद्र से पिरा होने के कारण हर तरफ से बाने वाली वायुराधियों को जापान में प्रवेश से पहले समुद्रों के ऊपर होकर गुजरना पड़ता है जिससे उनके भौतिक लक्षणों—ताप-, कम, ब्राद्वंता चादि, में सघोषन हो जाता है। यही कारण है कि यहाँ जाड़े सुहावने एव गरिमर्यं ठण्डी होती है।

हीमों की विस्तार-दिशा का भी अपना एक प्रभाव है विशेषकर वर्धा-माना की दिट से। यहाँ अधिकतर वर्धा जन आहं हवाओं से होती है जो प्रमांत से उठकर दिसागी-पूर्वी मानसूनों के रूप में यहाँ आती है और जापान को पार करते समय यहां के पबंत कमों से टकरा कर वर्षा करती हैं। अगर आपानी हीपों की विस्तार दिशा उत्तर-दिल्ला न होकर पूर्व-पश्चिम होती तो ये हवायें या जाड़ों में चलने वाली उत्तरी-पश्चिमी हवायें पर्वतों की वगल से होकर निकल जाती और तम सम्भव है इन हीपों में इतनी वर्षा न होती। अतः न केवल हीपों को विस्तार दिशा यरन् पर्वतों की विस्तार दिशा (हीप विस्तार दिशा के अनुरूप ही उत्तर-दिशाए) एवं परातल में उच्च प्रदेशों का आधिवय-ये दोनों तरव भी अपना प्रमाव रखते हैं।

प्राकार का भी प्रपना प्रभाव है। जापान के तट घरयन्स कटे-फटे हैं। वहुत सी जगह समुद्री बाहूं बल के ग्रन्टर तक चली पई हैं। भीतरी सागर के रूप में एक विकास जलावाय देश के भीतर ही है। बायद हीयों में कोई भी स्थान समुद्र से 250 भील से ज्यादा दूर नहीं है। इस प्रकार धनेक लाड़ियों, भीतरी जलावाय, घसंस्थ तटीय कटामों के रूप में भीतर तक पूसा हुआ समुद्र प्रस्थ एवं परीक रूप में महीं की मौसमी दशाओं को प्रभावित करता है। इससे यहाँ के निवासियों की भोसम सम्मन्धी टीहरा लाज है। एक तो यहाँ जलवाय, की धतिशयताएँ समान्त होती हैं दूसरे मौसम में परिवर्तन होता रहता है। भीसम की एकरूपता नहीं सताती। ये दोगों लक्षण भारीरिक स्वास्थ्य एवं मानिक कार्य कुणसता के लिए सुभ हैं। यह स्थित (प्रकाशीय एवं द्वीपोय) का ही परिस्तान है कि यहाँ प्रावर्त तापत्रम कमी हिमांक तक नहीं पहुँचता, धौसतन 40° फैं० रहता है। इसके विचरीत पामियों में ठण्डापन होता है, 60°-65° फैं० हे घविक उन्हें वहां सामन हों। परियर्त ये रिमतियाँ मामव विकास के लिए न्यादव पानी जाती है।

एशिया जैसे विकास सूतर्यह की निकटतां भी धपना प्रभाव हालती है। जापान वस्तुतः दो निपरीत स्वकाय वाले जू-भागों के नाम स्थित है। पूर्व में दुनिया का सभी बहा जनावामें प्रकात महास्तागर-स्थित है तो पित्रम में पूर्व में दुनिया का सभी बहा जनावामें प्रकात का समय विद्यान स्थान प्रभाव की जिलता सभी स्थान प्रपाद प्रभाव का साम की जिलता को सोड़ी देर के लिए धारदेशा करके विकास निवास को साम होगा कि जापान के दोनों, पड़ोधियों. (एशिया एवं प्रवास महासागर) की सूर्य-नार के रिव

भिन्न प्रतिकिया होना स्वाभाविक है जिसका अन्ततः परिलाम यह होता है कि दोनों के ताप भौर नायु-रजाव में अन्तर होता है। बायु रबाव सम्बन्धी यह प्रन्तर ही बायगति को जन्म देना है।

गमियों के दिनों में जब मूर्य उत्तरी गोलाई में सीधा चमकता है तो एशिया मूखण्ड विदोधकर मध्य एशिया का भाग तपने लगता है धीर यहाँ निम्म दबाव केन्द्र विकासित हो जाता है। इन दिनों प्रशांत एवं किन्द्र महासागरीय जल रागियों का तापकम बम्म एव यायू-दबाव अपेदासुत की प्रशांत होता है। कन्तः समुद्र की गीर से एशियाई निम्म यायू दबाव केन्द्र की गीर हिलाएं चपने मगती हैं। यही मानमूनी । जल भी भीर से माने के कारए। ये माइ तायूक होती हैं। जापान इनके रास्ते में पहता है मतः ये पर्यंतों से उक्तरकर वर्षा करती हैं। जापान इनके रास्ते में

जाड़ों में ठीक इसके विषशेत दवाएँ होती हैं। इन दिनों एजिया भूतण्ड में उच्च दबाव एवं प्रति चक्रवातीय दवाएँ होती हैं। प्रवांत एवं हिन्द का जल गर्म होता है। पता एजिया मूलण्ड विदेषकर साद्दीरिया से प्रवांत महासागर की भीर हवाएँ चलती हैं। चल भाग से साने के कारण ये भूखतः सुक्क एवं उण्डी होती है। जावान सागर को पार करते समय कुछ साहँ ता से सेती है, तापमम भी संवीधित हो जाते हैं। मतः जापान के यम्विमी तट भागों पर कुछ वर्षों भी कर देती है।

वाय राशियाँ :

गर्मियों में जापान तीन प्रमुख थायु राशियों के प्रभाव में होता है-

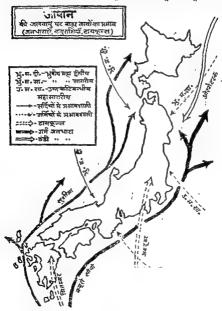
(म) क्षेत्रीय पछुमा ।

(स) दक्षिणी-पश्चिमी मानसून।

(स) उच्छा कटिबन्धीय पूर्वा ।

क्षेत्रीय पछुत्रा हवाएँ 40° उत्तरी ग्रक्षांत्र से करर चलती हैं, उत्तरी जापान इनके प्रभाव में होता है। ये अंचूरिया और कीरिया को पार कर जापान तक पहुँचती हैं। इन हवामों के दक्षिण में बातिमालो दक्षिणी-परिचनी हवाएँ चलती हैं। ये बायू राशि भ्रम्य कोई नहीं बरन् दक्षिणी-परिचनी मानसून है जो वियुवत देशिक प्रदेशों में हिन्द महासागर से उठकर भारतीय उप-महाद्वीप को पार करते हुए उपीप्णीय चीन में होते हुए जापान तक पहुँचते हैं। जापान में इनकी दिशा दक्षिण-पाँचएमें होती हैं। ये बायू राशियां जो मीसम विज्ञान की भाषा में 'सामुदिक वियुवत देशिक वायू राशियं के नाम से जानी जाती है मारी मात्रा में साम ता मुक्त होती है लगा गर्ममा में मूर्वी एशिया के मधिकतर मार्मों में (40° उत्तरी ग्रक्षांण के दक्षिण में) इन्हों से वया होती है।

ं गर्मियों में चलने वाली तीसरी प्रमुख वायु-राशि उथ्ण कटिवन्धीय पूर्वी जापान में दक्षिण दिशा से प्रवेश करती है। इसे गर्मियों के दक्षिण-पूर्वी मानसून के नाम से भी पुनारते हैं। इन हवाओं का जन्म उत्तरी प्रशांत महासागर में विकासत म्रोगासावारा उपोध्योग उच्च दवाव केन्द्र से माना जाता है। जावान म्रोर चीन में इस उच्ण कटिबन्धीय सामुद्रिक बायु राशि से भी पर्याप्त वर्षा होती है। यह निश्चित करना कठिन है कि दक्षिणी-पश्चिमी मानसून भीर इसमें से कौन ज्यादा माद्रैता जाणानी क्षेत्र में प्रदान करता है। फिर भी, ऐसा माना जाता है कि वियुवत रैंकिक या भारतीय दक्षिणी-पश्चिमी मानसून इस दक्षिणी-पूर्वी मानसून की अपेक्षा



चित्र-6 '

ज्यादा वर्षा के निए उत्तरदायों है। इसका एक भाषार यह माना जाता है कि दक्षिणी-पश्चिमी मानभूत ज्यादा बाद ता-दुक्त एवं प्रस्थित प्रकृति का होता है जबिक भोगासाबारा उन्न देशव केन्द्र से उत्तवध दक्षिणी-पूर्वी मानमूत में केवल निषती पत्ती में ही प्राद्धता होती है, ऊपरी पत्ते घटक होती हैं 182

प्रथम एवं दिनीय वायु राशियों यानी क्षेत्रीय पछुता एवं दिलिएी-पश्चिमी
मानसून की पृषक् कर पश्चिम से पूर्व एवं उत्तर-पूर्व की धोर प्रयास करने वाला
प्रकीय सीमांत भी गाँमयों के मौसम का उत्तवेदानीय तरव है। प्रजीय महाशेषीय
यायु राशि से सम्बन्धिय यह सीमांत क्षेत्रीय पछुता एवं दिलिएी-पश्चिमी मानसून
से मिनते पर बायु विकोभ उत्तवा करता है। उत्तरी चीन पूर्व उत्तरी जावान की
कुछ वर्षा इनके फलरवकर भी होती है। ये वायु विक्षोभ प्रयत्म मध्य एवं उत्तरी
होता व जिल्लाम प्रयत्म मध्य एवं उत्तरी
होता। किये गये रिकाडों से पता चलता है कि ये जावान की बार करके आगे
एक्युशियन धौर प्रलाहका होकर प्रमेरिका तक पहुँच जाते हैं। गाँमयों के दिनों में
हो कुछ उत्तर्स क्षित्मधीय चक्रवात भी जावान के उत्तर होकर मुख्य पूर्व मधी
हो वहुँ इनके साथ प्रायः बदली सावरस्स, वर्षा धौर प्रावः ता की प्रधिकता होती
है। यह वर्षा प्रसूचा के भकाव के लिए बड़ी उपयोगी होती है धतः इसे सल्ला

जाड़ों के दिनों में जापान पर दो बायु राधियों का प्रभाव रहता है। क्षू कि इन दोनों की दिवा और भीतिक लक्षण लगभग मिलते-दुलते होते हैं भतः योम्मिलत मान का लाभी भिक्तालों रूप ले लेता है। बाड़ों के दिनों में जब सूर्य दिक्ता गिलाई में होता है तो साइवेरिया में तापक्रम बहुत तीथे होते हैं। यहाँ भिक्तालों उच्च द्याव केन्द्र स्थापित हो जाता है। इस उच्च द्याव केन्द्र स्थापित हो जाता है। अप तो हैं। इस हवामों की दो बाखाएँ जाता के कर होकर गुजरती हैं। प्रथम, जो कि पूर्व में एस्पुणियन निम्म भार केन्द्र की भोर लाती है। जापान के ज्यादातर भाग इसी प्रभाव में होते हैं। दिनीय, जाती है। जापान के ज्यादातर भाग इसी प्रथम में होते हैं। दिनीय, जाती है। जापान के उच्च दिक्त निम्म भार केन्द्र की और लाती है जापान का दक्षिणी भाग इसके प्रभाव में होती है। वस्तुतः महाद्वीपीय भाषक भार केन्द्र की कोर से चड़ी की सूर्व की गति दिशा में हवाएँ चलती है जापान के उसर होकर प्रभीय महाद्वीपीय वायु राधियाँ प्रचरती हैं। इस प्रकार प्रभीय कार होकर प्रभीय महाद्वीपीय वायु राधियाँ प्रमुख से जलते होती है हमर इस्ति दिनों जापान के उसर होकर प्रभीय महाद्वीपीय वायु राधियाँ प्रमुख से जलते वाली ह्यामी (ताइसेरिया उच्च से एस्पुणियन निम्म की जोरों) के मिथला से जाड़ों में

Trewarth, G-T.—Japan, A Geography p. 41.
 Albert Kolf—East Asia p. 450.

मानतून का निर्माण होता है। यह काफी ताकतवर हो जाता है। एकदम उण्ड बढ़ जाती है। के चे भागों में बफैं भी जम जाती है। इन्हीं दिनों कई चक्रवात जो याँगटीसीवयांग की घाटी से पूर्व की झोर यात्रा कर रहे होते हैं, जापान के कार होकर गुजरते हैं।

चक्रवात :

निस्सन्देह आपान की अधिकतर वर्षां दक्षिणी-पत्रिवमी यानी सामुद्रिक विषुवत रैं लिक एवं उपोद्यणीय यानी दक्षिणी-पूर्वी हवासों से होती है लेकिन चन्नवातों का भी यहीं की मीसमी दशाओं में कन महत्व नहीं। ये हरेक मीतम में माते हैं। गॉनयों में जब माते हैं तो गर्म-माद्र हवामों को अपर उठनें की विवश भारते हैं मतः वर्षा होती है। यही बात हर मौसम में सहय है।

जाड़ों के दिनों में जापान निरन्तर चकरातीय प्रवाह से प्रभावित रहता है। ये चन्नवात एशिया भूखण्ड से विदेवकर क्षेत्रीय पछुमा हवाबों के 'जोन' से पूर्व की तरफ माते हैं। इनके दो मार्ग भनी-मांति पहचाने जा सकते हैं। एक ज़तर में साइबेरिया तथा मंबूरिया से बीर दूसरा दक्षिणी चीन से पूर्वकी मीर। जापान क्षेत्र में माकर ये दोनों चक्रवातीय शास्त्राएँ मिस जाती हैं परिएाम यह होता है यहाँ भीपए। चकवातीय दशाएँ हो जाती हैं। गमियों के चकवात यद्यपि संस्था और प्रभाव की बच्टि से झपेक्षाकृत कमजोर होते हैं परण्तु वर्षाकराने में इनका बड़ा हाय होता है क्योंकि ये उप्ण कटिककीय सामुद्रिक तथा वियुवत रैलिक सामुद्रिक के साथ चसते हैं भीर उन्हें ऊपर उठाते हैं। इनमें से कुछ सीमांतों से भी ज़स्पप्र होते हैं। यहाँ चलने बाली तुकानी झांधियां 'टाय फून्स' गामियों के ग्राकिणाली चकवात है। ये प्रायः गॉमयों के बन्त या पतकड़ के प्रारम्भ में भ्राते हैं मोर माने के साथ तटवर्ती क्षेत्रों में कहर मचादेते हैं। इनके भ्रवानक सौर भन्नत्याशत मागमन से कई बार नावें उत्तर जाती हैं, खतें उखड़ जाती हैं भीर समुद्र में ज्वार मा जाता है। कई बार इनके साथ भारी वर्षा होती है। इनका स्वरूप लगभग वैता ही होता है जैसा मैनिसको की साड़ी (स॰ रा॰ धमेरिका) में 'हरीकेस्स' का।

समुद्र एवं जल घाराएँ:

चारों मीर समुद्रों की उपस्थिति ने आपान की जलवायु की 'यति' प्रवस्थामों की सम्भावनामों को समाप्त कर बड़ा सुहावना कर दिया है। निस्सदेह, प्र योग महाडीपीय बायु राशियां साहबेरिया या चीन में भयानक ठण्ड प्रस्तुत कर देती है पर जागान तक पहुँचने के लिए चन्हें जापान सागर को पार करना पहना है। 300 से 900 कि॰ मीटर की दूरी में इन बायु राशियों की निचली पती ना तापकम मुख के चाही जाता है, बाइ ता भी बढ़ जाती है। यही कारण है कि आपान के आहों के तापत्रम उन्हीं कशांकों में स्थित महादीप के स्थानों से ऊपे

रहते हैं। यही नहीं पश्चिमी भाग में पर्याप्त वर्षा भी हो जाती है। वर्षा कितनी हो इस बात पर निभंद करता है कि उन हवाणों ने जापान सागर को जहाँ पार किया है वहीं सागर की चोड़ाई कितनी है। दूसरे भन्दों में उन हवाणों ने पाउँ ता कितनी सी है।

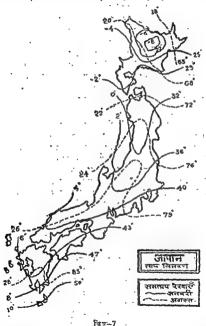
जापान के पास होकर दो जल-धाराएँ गुजरती हैं। गर्म जल-धारा वृद्गरोसीचो तथा उण्डी जलधारा धोशोटक । गर्म जलधारा दिश्या से तथा उण्डी जलधारा उत्तर से धाती है। गर्म जलधारा क्यूरोसोबो जापान के दिश्यो निरे पर वो भागों में बंट जाती है। एक छोटी सी बाला मुशीमा जलडमसन्ध्रध में होकर जापान सागर में चली जाती है। इस मुशीमा धारा के नाम से जातते हैं। व्यूरोसीचो जापान के पूर्वी तट के सहारे-सहारे टोवबो था 35° उत्तरी म्रजास तक पहले उत्तर दिशा में बहती है वहाँ से चोड़ा उत्तरी-पूर्वी रख से लेती है। इस बारा का गर्ममें में तापक्रम 80° फैं व्या जाड़ों में 60° फैं रहता है। जाड़ों के दिनों में जब पश्चिमी तट तो झाने वाली वायुराधियों से गर्मी प्रीर प्रार्व ता प्राप्त कर सेते हैं और पूर्वी तट ची यह पड़ जाते हैं वो घारा की उपस्थिति का लाम् युरस्थता देखता है। बस्तुतः इसी के कारख पूर्वी तट भी सुहावने, नम उच्छे जाड़े-

सोबोहरू हण्डी धारा उत्तर से जावान के पूर्वी तट के सहारे सहिए की भीर भाती है तथा 35° उत्तरी ब्रक्षांत्र के बास-पास ब्यूरोसीयों के नीचे दर-कर (इण्डा पानी नीचे, गर्म उपर) समान्त हो जाती है। जापान सागर में पानी उण्डा रहता है परन्तु बालीहरूक की पिच्यारी बाला का स्पष्ट स्वरूप नहीं है। इस उंडी बारा से हतना माण सी होता ही है कि पूर्वी तट प्रदेशों की गामिया उंडी हो जाती है व्यक्ति यह द्वारा तावकां कम कर देती है। इसके कारण उत्तरी हांनू तथा होकड़ो क्षेत्र में कुहरा, बुंध खाया रहता है।

तापक्रमः

जापान की द्वीपीय स्थित तथा उसकी जलवायु पर निकटवर्ती जलावायों के समीयक प्रभाव के साधार पर साधारणतः यह अनुमान किया जाता है कि यहाँ के तापकमों में ज्यादा उतार-खदाय नहीं होते होंगे। परन्तु मनजियत यह है कि एणिया मुखण्ड की निकटता ने यहाँ के तापकमों को महाद्वीपीय स्वरूप दे दिया है। फलतः सदियों में तापकम नीचे प्रोर गिम्यों में काफी गरम वातावरण रहता है। सदियों में तापकमों को नीचा करने ये साईवीरिया की ग्रोर से चलते वाती गर्छ रामियों का पर्याप्त से कोने में करते हैं। इन सर्वका परिण्याम यह हुमा है कि प्रनिधित रूप से जापान के जापान के जापान को जलवायु दशाएँ

स॰ रा॰ भ्रमेरिका के दिक्षिए-पूर्वी राज्यों से मिलती हैं। परन्तु बोनों की तुलना करने पर जापान की जलवायु में महाद्वीपीय तत्व की प्रधानता सुस्पष्ट हो जाती है। जाड़ों भ्रीर बसन्त में जापानी नगरों के तापक्रम चनके सम प्रसांशीय स्थिति भ्रमेरिकन नगरों (ग्रटलांटिक तट प्रदेश में) से कंहों कम होते हैं।



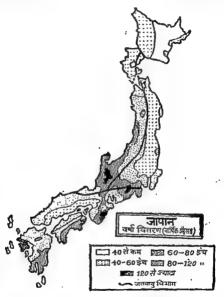
जनवरी में भीसत सायत्रम 15° फै॰ हे लेकर 45° फ़ै॰ तक होते हैं। भया, उत्तरी एवं मध्य होकेटो में 15° से 20° फै॰, मध्य जापान के निचले प्रदेशों में 35° से 40° फी तक एवं वयून के घुर दिख्या में 45° फी तापकम होते हैं। तापकम वितरण पर घदाांसीय स्पित का प्रभाव स्पष्ट है। घौसतन प्रत्येक प्रसांस पर 2:6° फी का पम्तर पढ़ जाता है। 32° फी यांनी हिमांक साप रेखा उत्तरी होंगू के निगीता भीर सेशाई प्रदेशों में होकर मुजरती है जो 38°—39° उत्तरी प्रसांस में स्पित है। समताप रेखाएँ जनवरी के दिनों में दिख्य को 38°—39° उत्तरी प्रसांस में स्पित की है जो स्पष्टतः जैनाई का प्रभाव प्रकट करती हैं। इन रेखामों के इस प्रकार के मुकाव से समुद्री प्रमाव भी स्पष्ट होता है। जागत के प्रमाव की स्पष्ट होता है। जागत के प्रमाव तथीय यांनी पृथी एवं जागान सागर तथीय यांनी पश्चिमी भागों के ताथकमों में कोई खात प्रपत्र नहीं हो पाता। वावजूद इसके कि यहां साइवेरियन उन्हीं हवाएँ पिक्चम से प्रयेश करती हैं, पूर्वी एवं पिक्चमी तथें के तापकमों में कोई खात प्रतर नहीं है। वस्तुतः जितना तापकम स्व उन्हीं हवामों से नीया होता है क्लकमा चतना ही जागान सागर के प्रमाव से बढ़ जाता है। इसरे, जापान सागर तथीय क्षेत्र में जाई के दिनों में बदली आवरण रहता है जिससे रात में तापकम ज्यादा नीचे नहीं हो पाते।

याँनियों में तापक्रम भी कैंच होते हैं और हवा में आई ता की मात्रा भी ज्यादा। प्रतः इन दिनों धुर उत्तरी भाग को छोड़कर थेप जापान में सड़ी गर्भी का की सातारण होता है। मध्य एवं दक्षिणी जापान में जुनाई के तापक्रम 77° से 80° फैंठ तक होते हैं। भागत का महीना कुछ ज्यादा गर्भ होता है। इन दिनों हो शाह के आई के किंद्र के प्राप्त को की किंद्र भागों की प्रवस्पा तो ठीक आई के प्रत्य को किंद्र वधीय क्षेत्रों जैंगी हो जाती है। उत्तरी जापान यानी हांगू के उत्तरी भाग में तापक्रम 72° से 75° तक एवं हीकेडों में 65° में 70° तक होते हैं। इस प्रकार उत्तरी जापान का मीसम इन दिनों न्यूजी तैष्ट प्रदेश (स० रा० अमेरिका) जैता होता है। इन दिनों उत्तर से विक्षण की प्रोर प्रति प्रजास तापक्रस सगमग 1.3° फैं० की दर से बढ़ते हैं जो जाड़ों की गिर्त (2.6) से सगभय धार्थी है। होकेडों एवं उत्तरी हांगू के पूर्शी नटों पर घोलीटस्क ठण्डी धारा के कारण तापक्रस प्रयोदाहत कम (60° फैं०) होते हैं। हैं

पाले वाले दिनों की संस्था दक्षिण से उत्तर की ध्रीर कमशः बढ़ती जाती है यद्या होकेडो में पाले रहित दिनों की संस्था 120 है। जो होता के मध्य में 150-160 तथा दक्षिणों एवं दक्षिणों मुंब सिंग में मध्या में 240 दिन है। यहाँ फसजों की श्री बुद्ध-स्थिप एवं पाले रहित दिनों की संस्था में बढ़ा सामर है। इस प्रकार स्प्रमु, शिकोकू एवं होंगू होप के दक्षिण एवं दिलिणों नुर्वी माग में वावल की दो फसलें प्रासानी से बोर्ड जा सकती हैं जबकि उत्तरी होंगू एवं होकेडो में केवल एक। टोक्पो के प्रासान स्वाटो के मदान में बुद्ध-स्थिप लगभग 215 तथा नगोया के मदान में 207 दिन सम्बी होती है। यही ध्रवधि वाले रहित दिनों की भी है।

वर्षा वितरए :

चर्या की शब्दि से जापान को झाड़ कहा जा सकता है। जापान का कोई भाग ऐसा नहीं है जहीं गुष्कता की समस्या हो। अपने सम अक्षांसीय एशियाई.



দ্বিস–8

देशों जैसे कोरिया या चीन की तुलना में यहाँ वर्षा वितरए मौसम, स्थान एवं मात्रा की रिष्ट से काफी सम है। गरियों में तो कई भाग जापान के ऐसे होते है जहाँ एशियाई सम मक्षांसीय क्षेत्रों से दुगुनी वर्षा हो जाती है। इसी प्रकार जाड़ों के दिनों में कोरिया याचीन के भाग शुष्क रहते हैं पर आपान में ऐसी कोई समस्या नहीं। यह सब सम्भवतया आपान की द्वीपीय स्थिति के कारण है। दूसरे, देश के प्रत्येक भाग में हवामों के रूख के मार्ग में दीवाल जीसे खड़े हुए पर्वत-क्रम वर्षा करवाने में सहायक होते हैं।

संवंधिक वर्षा दक्षिणी एवं दक्षिणी-पूर्वी तटीय भागों ये होती है जहां वर्ष का फोसत 80 से 120 इंच तक का होता है। संक्षेप में तीन क्षेत्र सर्वाधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में रसे जा सकते हैं। ये है—

- (1) पूर्वीया प्रमात तटीय माग, 35° उत्तरी प्रशांस के दक्षिण में जहीं होकर न केवल दक्षिणी-पूर्वी मानसून गुजरते हैं वरन् वक्ष्यत भी वर्षाप्रदान करते हैं।
- (2) जापान सागरीय तट 35° उत्तरी झक्षांस के उत्तर में जहाँ जाड़ों के मानसूनों से भी वर्षा होती है।
 - (3) मध्य होंशु के उच्च प्रदेश।

इन तीनों भागों की तुलना में कुछ ऐसे भी भाग हैं जहां देश के भीसत से भी कम वर्षा होती है। इन भागों में श्रीसत 40 इ'च रहता है। ये निस्त हैं—

- (1) होकेडो का अधिकांश भाग।
- (2) उत्तरी होंगू का प्रशांत तटीय भाग ।
- (3) भीतरी सागर बेसिन का मध्य भाग।
- (4) मध्य हौशू में कुछ झन्तरपर्वतीय बेसिन।

जापान के अधिकांग आगों में वर्षा गर्मियों के दिनों वानी जून से सितन्बर तक के महीनों में होती है। समस्त उपोध्णीय आपान में इन दिनों की वर्षा मात्रा आहों के गुष्क दिनों की वर्षा से 5-6 गुनी होती है। यही पूरा आपान की आनसूनी जलवायु के निकट ले जाता है। उत्तर में यानी होकेटो द्वीप के वर्षा वितरणा में इतना मोसमी वींभन्य नहीं मिसता। वहाँ प्रत्येक माह में कुछ न कुछ वर्षा ग्रवश्य होती है।

निम्न सारिको द्वारा जापान के विभिन्न प्रदेशों के प्रतिनिधि नगरों में ताय-वर्षा का वि.उ.स. स्वरूप स्पष्ट है।

प्रतिनिधि नगरों के जलवायु-श्रोकड़े

	म. न.	4.6 6.0 10.6 15.4 14.0 25.7 21.1 11.3 20.1 11.4 6.1 5.2	4.8 7.6 10.8 13.4 14.5 17.4 14.6 16.4 24.6 22.2 9.2 5.7	10.0 7 9 7.6 7.8 7.8 9.3 14.0 14.0 13.9 10.6 8.7 11.9	8.2 3.6 6.7 9.0 9.3 11.1-11.5 14.1 15.3 11.6 7.4 5.0 전
वर्षा (सँटी मीटरों में)	सि. य. न.	20.1 11	24.6 22	13.9 10	. 13. 11.
	₩.	11.3	16.4	14.0	14.1
)व्ह	21.1	14.6	14.0	11,5
	ेंर्ट	25.7	17.4	6	11.1
	#	14.0	14.5	7.0	6.3
	ा. फ. मा. ब. म.	15.4	13.4	7.8	9.0
	Ħ	10.6	10.8	7.6	6.7
	Ŗŝ	0.9	7.6	7 9	3.6
- FE	ল	4.6	4.	16.0	5.2
श्रविष् ं		221	215	168	141
मो. तापक्रम (कै.) बुद्धि मवधि के दिन मगस्त अनवरी		39	80 E	29	. 20
तापक्षम ग्रगस्त ः		. 08	78	75	3
केर्द्र यो.		. हिरोधिमा इ. प. जांपान)	. टोकियो ह्य जापान)	यामागाता तारी होग्।)	कुमीरो निडो)

भीत--दो क्वाएमेटीग्राफिक एटलस बाफ जापान (टोक्मो – 1948) ब्रियार्थ थी. टो. (जापान) से साभार ।

मौसमी स्वरूप :

जाड़ों के दिनों में जापान जन ठगडी हवाधों के प्रभाव में रहता है जो साइवेरिया 'उच्च' से एह्य् जियन निम्न दबाव केन्द्र की घोर चलती हैं। जापान में इनकी दिया प्रायः उत्तर-पश्चिम से द. पूर्व होती है। ये हवाएँ मूनतः गुरू होती है पर खु जापान सागर पर होकर गुजरों के फलस्वरूप चार ता युक्त हो जाती है। फलस्वरूप जापान सागर के तटीय प्रदेश में बदनी धावरस रहता है वर्षा भी होती है। प्रणांत तटीय प्रदेशों में इन दिनों खुला एवं स्वच्छ धाकाश होता है। एर प्रपु प्रतिवक्षवातिय ये दशाएँ बदलती रहती हैं। एक सप्ताह उत्तरी-पश्चिमी उच्छी हवाएँ चलती हैं, इपरे सप्ताह बन्द हो जाती हैं, प्रकाश खुल जाता है। कुछ दिनों बाद फिर ये जाड़ों के मानसून जिनमें प्रदेशीय उच्छी बादुराशियों का प्रधान्य होती हैं, चलने नगती हैं। इनके सीमार परेशों में घकवात भी उत्तर होते रहते हैं। समस्त हाँनू में तापकम 32° धोर 40° फे. के बीच रहते हैं जो मानिक एवं शारीरिक विकास के लिए धादशें हैं। जापान के चूर उत्तरी एवं दक्षिणी भागों के तापकमों में इन दिनों भारों धनतर हो जाता है। होकेडो के धीवरी धातों में हन दिनों तापकमां में इन दिनों भारों धनतर हो जाता है। होकेडो के धीवरी धातों में इन दिनों तापकमां में इन दिनों नापकम हो उत्तर हो जाता है। हो केडो के धीवरी धातों में इन दिनों तापकमां 5-20 फें जबकि वसून एवं विक्रीक् में 45 फें. तक हो जाता है।

जनवरी के तावकमों वर जनवाराओं का प्रभाव स्पब्दता परिसक्षित होता है। ध्रुबीय उच्छी बायुराधियों के मार्ग में पड़ने के कारण पिष्वमी तट प्रदेशों में तावकम नीचे होने की सम्मानना लगती है परन्तु वास्तव में ऐसा नहीं है। क्यूपरीसीयों की माला के रूप में मुशीमा जनवारा उत्तरी-पिष्यमी उच्छी हवाफों की मिचली वर्ती के तावकमों को केंचा कर देती है। ध्रुव्य स्वत्य में स्वति त्या हवाफों की निचली वर्ती के तावकमों को केंचा कर देती है। ध्रुव्य स्वत्य स्वति तहीं हो। पार्व परम्तु तावकम नीचे ही रहते हैं जितका प्रधान कारण ध्रोखोटस्क की उच्छी घारा है जो पूर्वी तटों के सहारे-सहारे बहती है। अध्य मानवृत्ती प्रदेशों की तरह लाई में जापान में भी वर्षा कम होती है परन्तु सुक्कता जतनी नहीं होती जितनी एशिया के मुख्य भूखण्ड में। पश्चियों तट प्रदेशों में पर्याप्त वर्षा होती है। इस वर्षा एशिया के मुख्य भूखण्ड में। पश्चियों तट प्रदेशों में पर्याप्त पर्य होती है। इस वर्षा का ज्यादातर भाग हिम के रूप में होता है वर्षों कर नि देशों में तावकम हिमांक से मीचे रहते हैं। यूर्बी तट प्रायः सुक्त ही रहते हैं। उच्छी ध्रुवीय हवामों में माद्रेता का विश्वण हो जाने से ये उतनी पंनी सौर दुःखदायी नहीं होती जितनी कि चीन के भागों में।

बसन्त ऋतु में चक्रवातों के धाषिक्य के कारए। मौसव परिवर्तनशील रहता है। इन दिनों तक भी महाडीपी धृबीय एवं सामुद्रिक भृबीय वायुराशियाँ गतिशील

^{14.} Albert Kolb-East Asia p. 449.

रहती है। इनके सीमांतों से मिलकर विवास वायु-विक्षमों का जन्म होता है। मई के महीने में साईबेरियन उच्च दबाव केन्द्र कमबीर होने लगता है और इसी के साथ हवायों की गति भी धोमी हो जाती है। इबर दक्षिण से सामुद्रिक वियुवत रैंखिक एवं उच्ण कटिबन्धीय सामुद्रिक वायुराशियाँ प्रारम्भ हो जाती है जो कमशः घर वीय हवायों का स्थान लेती हैं।

गीमयों के दिनों में जापानी क्षेत्र में जो हवाएँ चलती हैं उनमें दो प्रमुक्त है। इनमें प्रथम है उत्तर से चलने वाली मोखोटस्क वायुराधि जो समुद्री प्रृ बीय होने के कारए। उन्हों एवं धाड़ होती है। दूसरी है दिख्या की तरफ से चलने वाली प्रोगासावरा वायुराधि जो उन्हा कटिबन्धीय समुद्रिक होने के कारए। गर्म एवं धाड़ हैती है। ये दोनों वायुराधियों जांपान क्षेत्र में आकर मिलती हैं। इन दोनों वायुराधियों के धाड़ मार्थों के मिलते हैं। इन दोनों वायुराधियों को धाड़ मार्थ के धाड़ मार्थों के मिलते से सकता तरफ होते हैं। कि उन्हों होता है। पर्कत्त के महीने से ही साइ हवा को उत्तर उद्याल देती है बतः वर्षों होती है। यर्कत्त के महीने से ही साइ का प्रकार तजी से बढ़ने समते हैं। जुलाई के महीने में दिखिएों जापान में 80 फै. तथा उत्तरी होता दुर्व होकेडों में 60° से 70° फै. तक तायकन होते हैं। दिखिएों जापान के कई भागों में तो गर्मी धासहनीय हो जाती है।

णुताई-मगस्त के दिनों में गिमयों के मानसून यानी दक्षिणी-पिक्सी एवं दिलिएी-मूर्वी मानसून पूरी तरह देश को ढक लेते हैं। देश के प्रधिकतर मांगों में इन्हों से वर्षा होती है परन्तु एक प्राध्वयंजनक तर्य यह है कि सर्विधिक वर्षा मानसून के प्रारम्भ एवं समास्ति के दिनों यानी प्रश्नित जून एवं सितम्बर के महीनों में होती है। मिस नाह अरविध्व गर्म एवं ब्राह होता है तेशी गर्दी होते है। देशियी जापान में इस महीने में ठीक बैसा ही बातावरण होता है जैसा भारत में क्वार के महीने में शोता है। पहले माना जाता था कि यह वर्षा लीटते हुए मानसूनों से होती है पर प्रव यह प्रध्ययंन किया जा जुका है कि साईविधिन ठण्डी बायुराशियों, जो प्रव प्रारम्भ होने लगती है तथा प्रोगासावर्या गर्माह वायुरावियों, जो प्रव प्रमारन के मोर होते हैं, के मिलान के फतस्वक्प हो यह वर्षा होती है। इस वर्षा में कुछ सहयोग टायफूंग्स का भी होता है।

जलवाय विभाग ।

विस्तार की ब्रांट से यदाप जापान एक छोटा-सा देश है परन्तु जलवानु को दिट से इसमें पर्माप्त भिन्नताएँ हैं। इन्हीं भिन्नताओं को ध्यान में रखते हुए कई विद्वानों ने अपने भ्रत्य-भ्रत्य विभाजन अस्तुत किए हैं। कोपेन एवं यौनेध्वेट ने अपने जलवायु सम्बन्धी विश्व विभाजन में जापान जैसे छोटे भूजाय के भी उप-विभाग किए हैं। सथा कोपेन ने जापान को दो विभागों में रखा है वे हैं—

^{15.} Albert Kolb-East Asia p. 450.

प्रयम, जिसके धन्तर्गत होकेहो एवं होंचू के युद उत्तरी भाग पाते हैं। यहीं सर्दियों कठोर तथा सरफ एवं गमिया चाहूँ एक ठ०हो पाई जाती हैं।

दितीय, जिसके मन्तर्गं। मध्य होत्रू एवं दक्षिणी जापान मात हैं। यहाँ जाड़े हरके, गर्मियों गर्म तथा माद्र होती हैं।

योर्नस्वेट ने जापान के कई छोटे-छोटे प्रदेश बनाये हैं जनवाम के प्राचार पर । उन्होंने प्रपने विभाजन में पिरचमी जापान के दक्षिणी हिस्से को, तनरी हिस्से को, तनरी हिस्से को, तनसे किया होगू के दक्षिणी हिस्से को, नमस्त भौदोगिक पेटी को सचा होगू के पूर्वोत्तरी भाग, होकेडो एवं । ससालिन को मं रला है। जापानी भूगोलवेता प्रायः जापान को चार जनवाय विभागों में बटिते हैं। ये हैं—हीकेडो, तोहोकू (उत्तरी होगू) प्रगांत तटीय प्रदेश एवं भीतरी सागर कोत्र तथा चीमा भाग जापान सागर तटीय पट्टी। परन्तु सबसे सरल नोकप्रिय एवं उपयुक्त विभाजन कहते स्टैंक्य महोदय ने किया है, जिसके भनुसार जापान को निम्न पार जनवाय विभागों में विभाजित किया जा सकता है। 156

उत्तरी जायान — इस विभाग में उत्तरी होरेडो को रखा जा सकता है।
यहाँ की जलवायु मंबस्ताएँ सवाजित से बहुत पुछ विभावी-जुलती हैं। भीवए। गुरुक
सर्वी (तापकम 25° फे. से नीचे) ठण्डी गमियी (तापकम 60° फे.) यहाँ की जलवायु
के प्रमुख सक्ताए हैं। मामे वर्ष सगमग हिमाच्यादन की स्थिति रहती है। उत्तर-पश्चिम से साईवेरियन तथा श्रृणीय ठण्डी वायुर्शियाँ एवं पूर्व से भोजोटस्क की
टण्डी जलमारा इस माग को सर्दियों में पर्याप्त ठण्डा कर देते हैं। होगू डीप के
स्रति उच्च मागों में, जहाँ बर्फ जमी रहती है, भी इसी से मिनती-जुलती जलवायु
झबस्माएँ मिनती है।

परिचमी जायान—इस भाग में दिलिएं। हीकेडी एवं हीन् कीप के समस्त परिचमी तटीय भाग को कामिल किया जा सकता है। आहों के दिनों में वर्षा, बदली मावरपा; कोहरा, पुँप इस जलवाय विभाग के प्रमुख लक्ष्य हैं। जाहों के दिनों में यहीं वर्षा उत्तरी-परिचमी मानंसुतों के डारा होती है जो मुलत: ती शुक्त एवं ठण्डे होते हैं परंचु जाधान सागर के ऊपर होकर पुत्रवरने के कारएा घार पा पहल कर तेते हैं। पूर्वी तटीय प्रदेशों की अपेक्षा यहीं के तायक्रम आहों में जवादा रहते हैं क्योंकि क्यूरीयों की भावा के रूप में सुत्रीमा अलवारा इनके पास होकर पुजरती है। वर्षों का मधिकांग माज जाहों में होता है। वार्षिक वर्षों का प्रोत्तत होते हैं। गर्मियों में तायक्षम बहुत ज्यादा जेच नहीं होते।

वृत्री जापान—मध्य हों जू के ऋढं पूर्वी भाग यानी 35° उत्तरी ब्रक्षांट के उत्तर में स्थित प्रदेश एवं शैकेडों के दक्षिणी-पूर्वी माग इसमें शामिल किये जा

^{16.} Stamp. L. D.—Asia, A Regional and Economic Geography p. 626-8.

सकते हैं। यह वह भाग है जिसके पास होकर घोषोट्टर की ठण्डी धारा प्रवाहित है प्रतः जाड़ों के दिनों में तापकम बहुत नीचे हो जाते हैं। जनवरी में यहाँ तापकम दिमांक के प्रात-पास घा जाते हैं। वर्षा नहीं होनी। सर्वियाँ शुक्त तथा कठोर होती हैं। मेनियों ने योगम प्रच्छा होता है। बोबोट्टर के प्रचाद के कारण गमियाँ ठण्डी होती है। वर्षा गोमयों में होती है। बाविक ग्रोसत 60 इंच से ज्यादा है। ज्यों-ज्यों उत्तर की छोर चलते हैं वर्षा की मात्रा कम होती जाती है।

दक्षिणी जापान —जापान का यह भाग ऐवा है। जिसमें पूर्णतः उपोव्हीय जलंबायू दक्षाएँ हैं। यथा, जाड़ों में तायकम 40-45° कै., गमियों में 70-80° फै. तथा वर्षा का प्रांसत 80 इंच होता है। जापान का यही ऐवा भाग है जहाँ चायक की दो कहतें जावानों से हो सकती हैं। वर्षा व्यक्तिय गमियों में होती है जिसका प्रांपकांत भाग जून से सितम्बर की अवधि में होता है। टायकून्स इस प्रदेश में भारी तुकान मनते हैं। इस विभाग के अन्तर्गत बयूबू, विकोक एवं होंगू का विलिधी भाग (35° प्रशास के दक्षिणों में) चायिक किये जा सकते हैं। इस जलवायू विभाग की दक्षामों का सही प्रतिनिधित्व भीतरी खायर के प्रसान्तर्गत के सन करते हैं।

जापान : मिट्टी एवं प्राकृतिक वनस्पति

'मिट्टी का स्थरूप, रंग, उत्पादक-शक्ति एवं विकास मुख्यतः जलवान, वनस्पति, पैनुक चट्टान तथा घरातल के द्वास आदि तत्वों पर निर्भर करता है। कृषि के सन्दर्भ में मिट्टी का एक प्राकृतिक संसायन के रूप में भारी महत्व है। विशेषकर जापान जैसे देश में जहां कृषि योग्य भूमि का समाव (इल भू-क्षेत्र का केवल [5%] है स्रोर कुल जनसंख्या का 38% माग कृषि कार्यों में प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप से संलाम है, मिट्टी के स्थक्त का भारी महत्व है। जापान का उच्चायवन मिट्टी के निर्धारण में एक महत्वपूर्ण तत्व रहा है। कछारी मिट्टियों जो जापान की चावल की कृषि के लिए आधार अस्तुत करती हैं केदल सटदर्ती सँकरी पट्टी में विद्यमान का काप का राष्ट्र नामा नाजु कर किया है। इस्ताज्य की हैं परस्तु सदियों से प्रयोगित होने के कारण इनकी उपजाऊ गक्ति का हास होता जा रहा है। ग्रतः जापानी किसानों को अच्छी फसल लेने के लिए भारी मात्रा में रासाथनिक एवं मछली का खाद देना पड़ता है। कांप के इन मैदानों में कई जगह बानी के ठहराव के कारस श्द्रं की समस्या उत्पन्न हो गई है। मिट्टी के कटाव की भी एक स्यायी समस्या है जी महयत: पुराने कांप के क्षेत्रों में है। बस्तुत: यहाँ की नदियाँ बरसाती है जी तीय-गामी एवं भरने बनाती हुई हैं। बाढ़ के दिनों में जब ये प्रपती उथली धाटियों में होकर बहुती हैं तो मिट्टी का कटाव भारी माना में करती हैं।

जापान में मुख्यविस्थन जल प्रवाह, की कभी है। इसके सिए बहुत कुछ सीमा
तक ग्रही का पर्वतीय प्रकृति लिए हुए घराठन भी उत्तरदायी है। मिन्यमित जल
प्रवाह से मिट्टी का कटाब तो होता हो है साथ में बहुत से स्मान बाढ़ से भी
स्नित्तस्त हो जाते हैं। भनुमान है कि जापान में सगभग 35% ऐसी कृषि मूमि है
जितमें अगर जल प्रवाह ज्यवस्या को ठीक किया बाये तो किसी न किसी प्रकार की
दो फसर्च एक वर्ष में पैदा की जा सकती हैं। पर्वत-पठारी भागों में मिट्टी की
स्वरमत पत्तनी पत है। यह उपवाक भी कम है।

पिछले दशकों में जापानी मिट्टियों का सर्वेक्षण कई संस्थाओं द्वारा किया गया। इन सर्वेक्षणों ने नापान के मिट्टी विभाग द्वारा किया 'कामीसिना' सर्वेक्षण एवं 'स्केप' सर्वेदाल ज्यादा सही एवं उपयोगी माने आते हैं। इननें से प्रयम सर्वेक्षण के प्रनुवार जापान की मिट्टियों की 15 बड़े भागों में रखा गया है जबकि दूसरे सर्वेक्षण ने छोटे-मोटे मिलाकर 60 मिट्टी-प्रकार प्रस्तुत किये हैं। प्रस्तुत पुस्तक के विषय क्षेत्र को देखते हुए इन सभी प्रकारों का अन्ययन सम्प्रव नहीं है पतः मुख्य प्रकारों पर विचार करना बांखनीय है।

उपयुक्त दोनों सर्वेक्सों में कुछ मिट्टी समूह मिलते-जुबते हैं । इन दोनों को साधार बनाते हुए जापान की मिट्टियों को नीन बड़े समूहों में रखा जा सहता है ।

क्रेट्रीय मिट्टियाँ—इस प्रकार की मिट्टियाँ प्रायः उच्च प्रदेशों, खादर, तीज़ झांनों तथा पहाड़ी क्षेत्रों में पाई जाती है। इस समृह से सम्यन्त्रित मिट्टियों में समया १,682,195 हैक्टर भूमि (7.2%) थेरी हुई है। समृह से सम्यन्त्रित मिट्टियों में पोडकोशिक, स्तेटी-भूगे, पीली खाल तथा लाम-भूगी जंटराइट ग्रांदि उस्लेखनीय हैं। पीडकोशिक, स्तेटी-भूगे, पीली खाल तथा लाम-भूगी जंटराइट ग्रांदि उस्लेखनीय हैं। पीडकोशिक, स्तेटी-भूगे का विस्तार उत्तरी होंगू एवं होकेडों में है। रंग राख जैंसा है। भीचे सापक एवं अधिक माहता के कसरवस्त्र हुई लीचिंग किया ने इन मिट्टियों को जम्म दिया है। इप्रमस तथों की कमी के कारए। ये कम उद्याजक हैं। कीखासरी बनों का विस्तार इन्हों मिट्टियों वर है।

मूरी-स्तेटी मिट्टियों का विस्तार मिथित वनों के क्षेत्र में 35 से लेकर 46 कितरी प्रक्षांच तक के घागों में मिनता है। रावायनिक एवं कार्यनिक तत्वों की कमी है। कम उपजाक हैं। ताल-पीनी मिट्टियों च्यूनू, सिकोकू तथा होंगू के दक्षिशी भागों में हैं। ज्यादा गर्मी-वर्षा के कारण आम्बिक किया हुई है खाल-पीना रंग इस बात का संकेत है कि ये मिट्टियों सेटराइट होती जा रही हैं।

प्रसंत्रीय मिट्टियाँ—इतमें दो निट्टियों को रखा जा सकता है। प्रयम, लिपो-तोल तथा इसरी कांप इन दोनों मिट्टो-समूनों ने मिलकर देखाँ के कुल भूक्षेत्र[कां।लगभग 82% नाग (36,858,598 हैनटर) थेरा हुआ है। इनमें से प्रचम यानी लियोतील का विस्तार पहाड़ी-पर्यंत प्रदेशों में है भीर देश के दो-तिहाई भूमाग में फेली हैं। तीत बाल के कारण इन प्रदेशों में भ्रयदन निरन्तर चलता रहता है भत: इनकी गतं बहुत पतंथी है, एक प्रकार से लियोतील मिट्टियाँ, उपली, प्रयोगी तथा रितीली हैं। केवल यन-तत्र ही इनका उपयोग कृषि के लिए है, प्रत्यमा ज्यादातर नाग नमों से इका है।

कांप ने तटबर्ती निचले प्रदेशों, बाढ्कत मैदानों एवं हेल्टा प्रदेश में देश के कुत्त मूलेन का लगभग 14% धाग घेरा है, ये अपेकाकृत नई एवं प्रविकत्तित निहिया मानी जाती हैं। इसका करा-स्वरूप प्रधा-प्रिय सेनों में पृथक् है। यथा, कांग के मैदानों के कपरी भागों में प्रोट कंकड़ तथा धीमावर्ती कांग के भागों में दोमट, चिकली एवं रेतीली मिट्टी पाई जाती है। वस्तुत कांग का स्वरूप जल-धारा से हे देरी, जलवारा का विस्तार, अब स्तर चुट्टान आदि तत्वों पर निमंद क्रांता है। कांग की मानों सभी अधानों में हियत

तह प्रदेशों मेंहे | चार्चल की सेती इन्हों मिट्टियों में केन्द्रित है बातः जीपनी बेर्प-ध्यवस्था में इन मिटियों का काफी गहत्व है ।

मिश्रत विस्तार स्थल्य बाली पिट्टियाँ में यूर्ण विकसित मिट्टियाँ हैं जिनकें विकास के स्वरूप पर स्थानीय दबाओं जैसे अनियमित एवं अविकसित जल-निकास ध्यवस्था तथा सावा राख के मिश्रसा आदि का अभाव पड़ा है। इनका विस्तार आपान के सगभग 10% भू-भाग (3,75,827 हैक्टर) में पामा जाता है। एंडोसीश्ल स्वानीसील तथा बाँग आवि अमुक मिट्टी समूह हैं जो इस श्रेणी के अन्तर्गस आते हैं। इसने सबसे ज्यादा सहस्वपूर्ण एवं सर्वाधिक विस्तार बाला प्रयम मिट्टी समूह (एंडोसीश्ल है) है जो सगका 3 विस्तवन हैक्टर में फैला है। इसमें स्थालामुखी इत राख का बाहुल्य हैं जा हवा के हारा जड़ाकर जमा की गई है। इसना रंग स्वाता एवं भूरा है। यह उच्च अनेशों में पाई बाती हैं। यथिय कम उपजाऊ है परंग्तु कांग को छोड़ कर अन्य सभी मिट्टी-दारारों से ज्यादा धार्षिक महत्व की है। इन मिट्टियों का विस्तार बिलाशों एवं पूर्वी होकेटो, व्वांदों मैदान, परंग जावान तथा बिलाशों बहुशों में है।

जापान के कुल मू-सेन का लंगना 68 प्रतिशत भाग जंगलों ने पेरा हुया है। इस रिट से जापान की तुलना दुनिया के किमी भी विकतित देश से की जा सनति। है। इस सेन में जापान स्वीडन बीर फिनलेण्ड का प्रतिद्वःशी है। यहाँ के प्रोक्तिक वनस्पति स्वंक्ष्य की यहा विद्यापता है कि उसमें रेगिस्तानी फांड़ियों का पूर्णतः प्रभाव है क्ष्म बात क्षेत्रों का विस्तार नगंग्य है। पास क्षेत्रों के नाम पर गेनवा। जाती पास को लिया जा सकता हैं जो कुल मू-भाग के लगमा 7% कोन में विस्तृत है। लगभग 5% भूमि ऐसी है जिसे व्ययं कहा जा सकता है नयोंकि इसमें उपयोगी जंगल नहीं पनय सकते। घोकड़ों की रिट से जुल मून्तेत्र 91.1 मिलियन एकड़ोंने से लगभग 55% मिलियनगर्कड़ीर यने जंगत हैं। इसमें पात्र-कोन एवं व्ययं भूमि शामिल नहीं है। कुल वर्गों में से 50% बीड़ी पत्ती बाले, 29% कोएवारी तथा घोष 21% मिलिय वन हैं। गेनया जंगती घास सगमय 6 मिलियन एकड़

बन जापान के प्राकृतिक बरदानों में से एक है जिनका यहां के प्राधिक होने में भारी महरव है। मकानो की निर्माण सामग्री से लेकर (जापान जीते देश में मही सदी महरव है। मकानो की निर्माण सामग्री से लेकर (जापान जीते देश में मही सदा मूग्य पाते हैं, जारी अहायनों से जापानी बनों से प्राप्त लक्ष्मान, नकशी पागा, रेगम, फर्जीबर बादि सभी छत्तेगों में जापानी बनों से प्राप्त निर्माण नक्ष्मित का वार्षों में सामग्रियत कार्यों में टिन्बर का सामग्री पाते होता है। बनायान तथा महत्व जिले स्वाप्त कार्यों में टिन्बर का सामग्री मुन्न सहत्व है। इन वर्गों से प्राप्त नक्ष्मियों का सद्वयोग करने के तिल् ज्यावाठर कारसाने यन संजों में हा स्वापित कर दिये गये हैं। कारसानों की दकारमा दोटो-छोटो हैं जो बल-बियु से चलाई जाती हैं। प्रवस्त की वर्त

है कि बनों का बाहुत्य उन्हीं क्षेत्रों में है जहाँ छोटी-छोटी तीत्रगामी नदियों से विच_त प्राप्त की जाती है।

सदा से ही जापानी जन-जीवन में लकड़ी का मारी महत्व रहा है। मीचीगिक उपयोग के घतिरिक्त बर्तन तथा घीजार बनाये जाते रहे हैं। जल वियुत्त से पहले तकड़ी एवं चारकोल ही शक्ति के प्रधान लोते थे। परोक्ष लाभ मुलायम सभी कि इनसे मिट्टों का कटाव ककता है। जापानी बनों से कठोर तथा मुलायम सभी प्रकार की लकाइयाँ प्राप्त होती हैं। बीचीगिक महत्व की मुलायम लकड़ियों में चीड़, हिनोकी तथा गुणड़ी मादि उल्लेखनीय हैं। कुल बनों का लगभग प्राधा माग चीड़, हिनोकी तथा गुणड़ी मादि उल्लेखनीय हैं। कुल बनों का लगभग प्राधा माग मान स्वामित्व में है। 'एक तिहाई वन सरकार के मधीन तथा थेप विभिन्न मानार की सहकारी सीवित्यों के मधिकार में है। आजकत जगपान में नये बनों (प्रचित्त काल) के रीपए पर जीर दिया जा रहा है। वन विभाग द्वारा की गई गएजा से पता चला कि यहां के बनों में लगभग 1,890.3 मिलियन चम मीटर दिन्बर खड़ी हुई है एवं प्रति वर्ष लगभग 75 मिलियन चन-मीटर टिन्बर बनों से कार की जाती है। उपयोगी टिन्बर की कभी होने से पर्यान्त मात्रा में विदेशों से प्रयान भी की जा सकती है।

जापानी वन प्रदेश को बुक्ष की किस्मीं एवं परिवारों के घाधार पर तीन बड़े समृहों में रखा जाता है।

सीत-शीतोष्टण कीलधारी बन—कीलधारी बनों का विस्तार हीकेडी तथा हींगू के उच्च प्रदेशों में हल्की राख का रंग लिए हुए पोड मोल मिट्टी बाले भागों में मिलता है। ये वन मुसायम लकड़ी वाले हैं। ग्राधिक श्रीट से ये बड़े महस्व के हैं वर्गोंकि कागज तथा लुग्दी उद्योग में इनका उपयोग होता है। गंकुल बनों में फर, पाइन, लार्च, बचं म्रांदि के बुखों का बाहुत्य है। ये वृक्ष एविस, विष्टची, नीशिया, जोजोम्सिस तथा पीनस प्यूमिला ग्रांदि बनश्पति परिवारों से मम्बन्धित हैं।

शीतोच्छा कटिबन्धीय मिश्रित थन—ये वन बस्तुतः उत्तर के कीएाधारी एवं दक्षिए। के चीड़ी पत्ती बाले बनों के मिश्रित स्वरूप है जिनका विस्तार मध्य तथा उत्तरी होंगू में है। चूँकि इनका मिश्रित स्वरूप है अतः दोनों से सम्बन्धित वृक्ष मिलते हैं। यथा, पर्णुपाती चीड़ी पत्ती वाले वनों से सम्बन्धित एक, बीच, चैस्तन, पैपित, पोपतर तथा श्रीक एवं कीएाधारी वनों से सम्बन्धित एक, बीच, चैस्तन, प्राच, तथा किपटोमेरिया मादि बृक्ष मिश्रित वनों का निर्माश करते हैं। मिश्रित वन हांगू में 3 ° उत्तरी से लेकर 43° उत्तरी सक्षांश तक सभी भागों में मिलते हैं। वस्तुतः सह भाग जनवायु तथा मिट्टी की दिन्द से भी मिश्रित स्वरूप लिए हुए हैं। यहाँ मूरे रंग की पोड़जोत मिट्टीयों पाई जाती है जिसमें दोनों (पोडजोत तथा मूरी) के श्रंश होने से दोनों प्रकार के वन उग सकते हैं। वैसे तो श्रति उच्च मागों (5,000 फीट से कपर) को छोड़कर ये वन मध्य होंगू में सर्वत्र पाये जाते हैं पर

घनत्य जाणान सागर एवं प्रशांत महासागर की छोर फांकते हुए इालों पर प्रथित है।

मिश्रित वर्गों के वृक्ष दोनों मानी चोड़ी पत्ती वाले एवं कौएाधारी वर्गों में पाये जाने वाले वृक्ष-परिवारों हैंते सम्बन्धित हैं। यथा, इनके कौएाधारी वृक्ष समूह में प्रधिकतर वृक्ष जिंगीनिका पोधीफैरा एविश्व फर्मी तथा किस्टोमेरिया परिवारों एवं चौड़ी पत्ती बाले पर्णपाती, बृक्ष समूह में ज्यादातर कुछ जैल्को वा सैराटा फंस सिस्वैदिका तथा में म्लोलिया धादि परिवारों से सम्बन्धित हैं। 17 होजू के मध्य में स्थित होने तथा दोनों प्रकार के बुझ मिल जाने के कारए। इन वर्गों का धार्षिक सहत्व बहुत है। जुन्दी, काजभ, रेगम धादि बढ़ीगों में इंग्हों बुझों का उपयोग किया जाता है।

- बोड़ी पत्ती वाले उपोष्णीय वन-इन वनीं का विस्तार विशाणी जापान में साल-पीली मिट्टी वाले क्षेत्रों में है। इनमें सदाबहार तर्ण पदाकर वाले दोनों मनार के वृक्ष मिलते हैं जिनमें प्रोकः सर्वाधिक महांवपूर्ण एवं विस्तार वाला है। प्राय में बीड़, बांत तथा कपूर उस्तेलनीय है। इन वर्गों के वृक्ष मुख्यता श्वीरकस सैराटा वरीरकस एव्हा तवा सिनैमीमम कैम्फोरा धांवि परिवारों से हुँसम्बन्धित हैं।

Stamp, L.D.—Asia, p. 628,
 Ibid p. 628,

जापान: ग्राधिक स्वरूप

जापान एक उद्योग प्रधान देश है। दक्षित्यी-वृशी एशिया के गरीब भीर ग्रह विकस्ति देशों में जापान का एक विशिष्ट स्थान है। यह देश दुनियों के उन गिने-चुने देशों में से एक है जिनकी धर्य-स्थवस्या अच्छी कही जा सकती है। एशिया महाशीम में जापान एक मात्र ऐसा देश है जो उद्योग प्रधान यूरोपियन देशों से न केवल टमकर लें सकता हैं वरन कई सायनों में उनसे बहुत आगे है। प्राज जापान दुनिया में संबधिक जवस्यान, कैमरा, मोटर साइकिल सैयार करता है। विद्युत यन्त्रों एवं कृतिन रेशों के उत्पादन में इसका दुनिया में दूसरा स्थान है। कच्चे लोहे, इस्पात, सीमेंड, प्लास्टिक्स तथा जल विद्युत उत्पादन में जापान का तीसरा स्थान है। मोटर कारों के उत्पादन में यह चौथे नम्बर पर है। मारी एवं राह्ययनिक उद्योगों में इसका महत्व दिन-प्रतिदिन बढ़ता जा रहा है।

एक प्रोर यह भारी घोषोगिक विकास है। दूसरी बोर वे विष्म प्रीर विद्यस्तारी तत्व हैं जिन्होंने जापान के प्रारिक द्विचे को प्रमावित किया है। यह तिविद्याद सत्य है कि प्राधिक द्विचे में विष्यंत्रक तत्व जापान में जितने वरिश्वत हैं या होते रहते हैं साधारणतः उतने दुनिया के अग्य देशों में नहीं होते। दितीय विषययुद्ध में जापान की जो बवांदी हुई "क्या वह भुलाई वा सकती है ? प्राधिक विषयाद को जापान की जो बवांदी हुई "क्या वह भुलाई वा सकती है ? प्राधिक विषयाद की व्याव्या कर सकते हैं जो रोज पाँच बार जापानी धरा को हिता देते हैं। जवालामुखी विस्कोट का निरन्तर डर लगा रहता है। तीवनामी निर्देश में यदाकदा भीयण बाढ़ का दश्य उपस्थित कर देती हैं। इयर वह भी नहीं भुताया जा सकता कि इस देश में कच्चे मालों, पातुसों, विक के साधनों व कृषि योग्य भूमि जैसे साधारभूत तत्वों का भारी सभाव है। सचमुज वन्य है यहां के परियमी लोग जनकी कार्य के प्रति निष्ठा एवं राष्ट्रीय चरित्र निनक्त कारण इतनी सारी बाधाओं के बावजूद जापान हनना विकास कर सकर।

छोटे-छोटे हीपों के पुँज और अपार जल राधि से घिरे जापान ने पिछले 40 वर्षों में अपनी अर्थ व्यवस्था को सुदह करने में जो कमाल कर दिखाया है इस्ते भारत जसा देश बहुत कुछ सील सकता है। कहना न होगा कि इस शताब्दी में जापान ने कुछ वर्षों के अन्तराल से ही दूसरी बार अपनी घर्ष ब्यवस्था को मजबूत बनाया है। आर्थिक समृद्धि वे जापान की घरती से दूसरे विश्व युद्ध के चिह्न घो दिये हैं। इस समय 'राष्ट्रीय उत्पादन की दिष्ट से बापान का विश्व में के ग्रन्त तक वह ग्रमेरिका तथा रूस के बाद दिनया का तीसरा समाग्न राष्ट्र बन जायेगा। जापान की आर्थिक प्रगति का अनुमान इस तथ्य से मली-भांति लगाया जा सकेगा कि लगभग 10 करोड की बाबादी वाला यह छोटा सा देश प्रति व्यक्ति विटेन से ग्रीधक इस्पात उत्पादित करता है। (यहाँ यह उत्सेखनीय है कि जापान लीह-मयस और ग्रधिकांश की किंग की यता प्रायात करता है) ग्रमेरिका की छोड़ कर दुनिया के प्रस्य किसी भी देश से ज्यादा यहाँ कम्प्यूटरी का उपयोग होता है। दुनिया में जितने भी जलयान बनते हैं उनका भ्राधा भाग जापानी शिपपाड़ी से निकल कर प्राता है।

युदोत्तर दिनों में प्राधिक या दूसरे शब्दों में घौद्योगिक विकास की गृति जापान में दुनिया के किसी भी देश से ज्यादा रही है। 1954-63 के दस वर्षों में यहाँ का राष्ट्रीय उत्पादन लगका दुगना हो गया। इन वर्षों में ग्रीसत वृद्धि की गति 9.3% प्रति वर्ष रही । यह गति संयुक्त राज्य अमेरिका से (उन्हीं वर्षों में) 2.9% ब्रिटेन से 3% तथा पश्चिमी जर्मनी से 7% अधिक थी। इस प्राधिक इिंट में पर्योप्त सहयोग इस प्रकृति का रहा कि मुख्य घीर बड़े उद्योगों के साय-साय सहायक उद्योगों तथा छोटे सस्यानों के विकास की घोर भी पर्याप्त प्रयान दिया प्राप्त प्रभागा तथा छाट सर्थाणा का वकास का सार सा थ्याप्त प्राप्त गया। बस्तुतः पिछले दो दशकों में श्रम बड़ा महेगा हुमा है। बिशेयकर बहे श्रीधोगिक नगरों में तो श्रीर भी हालत खराब है। इस प्रवृत्ति का परीक्ष रूप में उत्पादन मूल्य एवं विश्व-बाजारों में उसकी प्रतियोगिता पर प्रभाव पड़ता है। इस समस्या से यचने के लिए जापान में कुटीर उद्योगों पूर्व खोटे सहायक उद्योगों पूर स्थान केन्द्रित किया गया है। कुटीर उद्योग एवं कारलाने उद्योग यहां एक दूसरे के पूरक हैं। इस प्रवृत्ति का बड़ा प्रमुक्ल प्रभाव पड़ा है।

निस्सन्देह स्राज का जापान एक उद्योग प्रधान देश है परन्तु कृषि, मस्स्याक्षेट या रेशम ब्यवसाय का भी यही के स्नायिक ढ़ींचे में कम महस्व नहीं। गहराई से देखा जाये तो स्पष्ट होगा कि जापान निवासियों ने, जहाँ तक सम्प्रव हुया है। पहले अपने भौगोसिक वातावरस्य द्वारा प्रदक्त अवसरों को टटोला है। स्रावल की सती, रेशम व्यवसाय, मत्स्यासेट, जलयान निर्माण उद्योग, काष्ठ सम्बन्धी ध्यवसाय, विद्युत-यन्त्र, उत्पादन, कृत्रिम रेज्ञा व्यवसाय ग्रादि व्यवसाय ऐसे हैं जिनके विकास में प्रकृति ने भी सहयोग दिया है । देश के मध्य भागों में स्थित बन प्रदेश ने सकड़ी भीर जिल्हा प्रदान की । तीवगामी नदियों और तांवे के सहयोग है विधुत सत्पादन सम्भव हो गया जिसने भौबोरिक क्षेत्र में कान्ति लादी। सती



जापान : कृषि विकास

जबोग प्रधान देशों में कृषि का जितना महत्व होता है जापान में उस प्रनुपात में कृषि का महत्व अपेक्षाकृत ज्यादा है। कुल कार्यरत जनसंख्या का लगभग एक तिहाई माग यहां इवि में लगा है। यहरी कृवि की जाती है मही कारण है कि देश के कुल भाग के केवल 15-16% भाग में ही कुांप कार्य सीमित होने के बावजूद भी उत्पादन इतना हो जाता है कि देश की लगभग 80% ग्रावश्यकता पूरी हो जाती है। बेय मात्रा बर्मा, स्थाम व हिंद चीन के देशों से ग्रायात करके पूरी की जाती है। चैंकि जनसंख्या बढ़नी जा रही है ग्रीर कृषि योग्य भूमि के विस्तार की सम्भावना नहीं है। एक-एक इंच कृषि योग्य भूमि का ग्रधिकाधिक प्रयोग पहले से ही हो रहा है, कुछ योग्य भूमि में भी छोगिक कसलें भी पैदाकी जाने सगी हैं। इन सबका परिलाम यह हुनाहै कि खाठानों (मुख्यतः चावल) का ब्रायात-पूर्य कमजः बढ़ता जा रहा है। 1950-60 दशक में लगमग 800 मिलियन डालर का चावल आयाल किया जाता था जो बढ़कर भ्रव (1982) 15,500 मिलियन डासर तक हो गया है। कृषि सम्बन्धी म्रायातों का प्रतिवात कुल राष्ट्रीय मामात का सगभग 15% हो नया है ! कुछ वर्ष पूर्व जापान सरकार ने 'कृषि श्वेत पत्र' प्रकाशित किया जिसने कहा गयाकि यद्यपि उत्पादन, उत्पादन क्षमता एवं होने वाली प्राय की दृष्टि से जापानी कृषि में भारी विकास हुआ है तथापि राष्ट्रीय भाग में कृषि कार्यों से होने वाली भ्रायका प्रतिशत तेजी से घटा है। 19 यथा 1950 में कृषि साय राष्ट्रीय-प्राय का 26.1% वी जी घटकर 1960 में 11.4 एवं 1961 में 9.8% ही रह गई। इसका कारण संभवतः उद्योग क्षेत्र से हीने याली आय में भारी वृद्धि है।

सदियों से जापान में कृषि ग्राधिक ढ़ोंचे का मुख्य श्राधार रहा। मेरी पुनरोत्यान से कुछ बाद के दशकों तक में भी यहाँ की 80% जनसंख्या किसी है किसी प्रकार के कृषि कार्यों में सत्ती थी। घतः यहाँ की कृषि के पास्तविक स्वहां को समझने के लिए ऐतिहासिक परिस्थितियों पर थोड़ा और करना बांछनीय है।

^{19.} Facts about Japan—A Publication of Japan Embessy New Delhi 1963.

यह सब है कि जापान में कृषि का भारी महत्व रहा है परन्तु साथ में यह भी जतना हो सब है कि यहाँ किसानों की हालत बहुत हो बदतर रही है। तोकूमाबा युग (1603-1867) में प्रत्येक किसान को प्रवन्ती फसस के ऊपर भारी कर देना पहता था। यह कर भी किस्स के रूप में यानी उपन का 30-40% भाग तक होता था। जमीदार लोग दसे उनाहते थे। यही राज्य की मुख्य धामदनी थी। सर जाज कैनसम ने तोकूमाबा प्रवासन के बारे में लिखा है कि सरकार कृषि के प्रति बहुत संचेत थी परन्तु किसानों के प्रति उतनी ही उदासीन। उस समय कृषि पर कर व्यवस्था की भावना तकालीन समय में भवबित इन कहानतों से प्रकट होती है, यथा, 'किसानों की मरने नहीं दिया जाए, पर उन्हें 'जिंदा' भी नहीं रहने दिया आए, पर उन्हें 'जिंदा' भी नहीं रहने दिया आए, पर

सीक्गावा युग के बाद मेत्री पुनरोत्यान हुआ। इस युग में कृषि सम्बन्धी स्वार हुए पर किसानों की हालत पर चन भी कुछ व्यान नहीं दिया गया। जमी-दार प्रथा बदस्तूर रही। कर के रूप में सभी भी किसानों को उत्पादित चावल का 35-48% भाग देना पड़ता था। सब तो यह है कि बाद के दसकों में भारी भौद्योगिक विकास हुमा परन्तु किसानों की हालत 1946 में बने भूमि सुधार . कानून से पहले तक ऐसी ही रही । युद्ध के पश्चात् 🤊 दिसम्बर की जब जरनल मैंक प्रायर ने जापान सरकार को मपना प्रतिवेदन पेश किया तो उसमें इस बरे में सास हिदायतें थी कि सदियों से सामंती व्यवस्थाओं में पिसदे प्राप किसान की मामिक हालत में सुकार करने की कानून बनाए जाएँ। 21 संभवत: इसीलिए 1946 में उक्त कानून पास हुमा। 1946 से पूर्व कियानों की क्या दशा होगी इसका मनुमान इन मांकड़ों से लग सकता है। केवल 32% किसाग परिवारों के वास निजी जमीन थी। यह जमीन देश की कुल कृषिमत भिम की 54.2% थी। शेष 68% किसान परिवार 45.8% कृषि भूमि को किराए पर लेकर बोते थे। केवल 7.5 भू-मालिकों के पास 50% कृषि भूमि थी (ये लोग अमींदार थे) जबकि 50% भू-मालिकों के पास केवल 9% भूमि । मालिक केवल जमीन का कर सरकार को देताथापरन्तुलेता उपज का ग्रोधाभागथा। जबकि साराखर्ची किसान की करना पहता था। कृपकों को कृपि विकास के लिए जो कर्जा दिया जाता था उस पर 20-30% तक व्याज लिया जाता था।

ंजो जोते, जमीन उसकी वाले सिद्धांत पर धावारित मूमि सुधार कानून (1946) के फलस्वरूप जमींदारी अवा समाप्त हुई। सरकार ने मुसावजा देकर

^{20.} Trewarth, G.T.-Japan, A Geography p. 181.

^{21.} ibid. p. 180.

4.8 मिलियन एकड भूमि भाष्त की और इसे सस्ती दरों पर 4.7 मिलियन 'जोता' किसानों को वेब दिया। इस कानून के पालन के फलस्वरूप लगभग 27 मिलियन सेतों की खातेदारी बदली गई। परन्तु सारी व्यवस्था के बावजूद कुल कृषि योग्य भूम का लगभग 13% भाग प्रभो भी ऐसा है जिसे किराए पर दिया जाता है। एक ग्री भारी परिवर्तन हुआ। वोक्नूगाना ग्रुग से चली ग्रा रही परम्पराभों के मुताबिक कृषि कार्य सहकारी धाधार पर होते वे श्रव चसे स्यक्तिगत स्तर पर मान लिया गया। इससे यह लाभ हुमा कि कृषि कोच में में स्यावसायिक श्रीर प्रतियोगिता का इष्टिकोए पनपा।

जापानी कृषि के बारे में एक बड़ा मनोरंजक तथ्य है। यह यह कि मेजी, पुनरोत्यान (1868) से लेकर दितीय विश्व युद्ध तक कृषि संतरन जनसंस्था में कोई खास परिवर्तन नहीं हुखा। प्राय: स्थिर स्वरूप रहा। प्रथा, 1368 में किसान परिवार लगभग 5.5 मिलियन थे । 22 युद्धोत्तर दिनों (1945-60) में यह संस्था लगभग 6 मि० हो गई वयोंकि उद्योगों के चीपट हो जाने से बहुत से सीग इसमें ग्रालो। पिछने दशकों (1960-80) में इसमें ग्रालगे। पिछने दशकों (1960-80) में इसमें ग्रावश्य कभी ग्राई है।

कृपि संलम्न भूमि की मात्रा में कोई कांतिकारी विस्तार नहीं हुआ है। जिसका कारण स्वष्ट है कि डीपोय स्वित और देश के प्रधिकतर भागों के पर्वतीय स्वरूप होने के कारण इस प्रकार की भूमि में कोई खास विस्तार की गुंजाइय नहीं है। 1877 के एक सर्वें सुध्य के अनुसार पड़ी कृषि योग्य भूमि 4.13 मिलियन की (वो लाभग है केटआ के बराबर) थी जबकि 1968 में पढ़ मात्रा 5.4 मिलियन है। इस प्रकार पिछले लाभग 100 वर्षों में केवल 25% की दृद्धि हुई। पह दृद्धि भी नवीन भू-प्रान्ति की सघन योजनाओं के बाद प्रान्त हो सकी। जनसंस्था के बढ़ते हुए माग एवं द्वितीय विक्व युद्ध में हुई लाख समस्या को ध्यान में रालकर युद्धोत्तर विनों में नवीन कृषि योग्य भू-प्राप्ति की सचन योजनाएँ कियानित की गई। इसके फलस्वरूप 1946 में 2,18,000 को, 1947 में 11,4,000 को तथा 1955 में 27,000 को भूमि प्राप्त हुई। 1955-60 की एक पंत्रयायोजना में वाबल की के विद्या के लाय उत्प्रक्त निवले साई मानों में 17,200 को भूमि प्राप्त हुई। स्वर्गन मानों में 17,200 को भूमि प्राप्त हुई। स्वर्गन मानों में 17,200 को भूमि प्राप्त हुई। स्वर्गन मानों में स्वर्गन हुई। उच्च प्रदेशों में अवस्य यह माना 96,750 को पर

^{22.} एक किसान परिचार मौसतन 6 सदस्यों का, इस प्रकार कुल कृषि संलग्न जनसंख्या 33 मिलियन। उस समय जनसंख्या का 80% माग कृषि संलग्न या परन्तु जनसंख्या कम थी प्रतः 33 मिलियन ही 80% भाग बनाता या प्रोर 1962 में उतनी ही जनसंख्या 33% भाग ।

परन्तु पर्वतील प्रकृति की यह भूमि बहुत ज्यादा सहत्व की नहीं है। इप प्रकार मांकड़ों से सुस्पष्ट है कि कृषि योग्य भू-प्राप्ति भी पूर्णतः विन्तु पर प्रा जुकी है यानी जितनी भी भूमि जापान के घरातल पर कृषि योग्य है जसका मधिकतम भाग हल के नीचे मा चुका है। भीर ज्यादा मुंजाइश नहीं है।

कृषि योग्य भूमि में विस्तार सम्भव न हो सकने का कारणा स्पष्ट है। यहाँ के घरातल का लगभग दो-तिहाई (67%) भाग वनों ने पेरा हुमा है। शेव 33% में से प्राथा माग पर्वतों जलायगाँ, प्राकृतिक घातों ने घेरा हुमा है। इस प्रकार कृषि कार्यों के लिए केवल 16.17% भू-भाग ही बन रहता है। इसकी तुलाम प्रत्य देशों—भारत (41.5%) के पा क्रमिरका (25%) इंगलैग्ड (30%) नीदरलंड हा (30%) अपेनी (42%) पोलैंड (49.2%) तथा इटली (45%) से को जा सकती है। कृषि योग्य भू-भाग के प्रतिशत की तुलना करते समय प्रमर यह ध्यान रखें कि उसमे कितनी प्रतिशत जनसंख्या की उदरपूर्ति प्रासानी से हो जाती है तो जानाने कृषि वास्तव में महस्वपूर्ण (80%) हो जाती है। वस्तुतः जापान में कृषि भूमि का गहनतम उपयोग क्रिया जाता है। बहरी कृषि वह कृषि है जिसमें मानव अम मरपिक प्रमुक्त होता है। बाता है। बहरी कृषि वह कृषि है जिसमें मानव अम मरपिक प्रमुक्त होता है। बाता है। वहन में सर्वाधिक प्रमुक्त होता है। बाता है।

मह भी एक उल्लेखनीय तस्य है खापानी कृषि के बारे में कि इन सारी प्राकृतिक एवं मानवीय बापामों के बावजूद इसका उत्पादन सदा वृद्धि की घोर ही उन्युख रहा है। बितीय युद्ध की विभीषिकाओं के कारए घरषण कुछ वर्षों के लिए विकास कम अवरुद्ध हो गया था पर बोध्र ही विकासोन्मुख हो गया। साप्त जायान सपनी तीन-चौषाई खाद्यान्य के लिए स्वायलम्बी है। चावन यहाँ का प्रधान खाद्यान्त हो। 1982 में चावल का उत्पादन 10.27 मिलियन टन या। जो प्रावयकता का 73% था। मेंहूँ एवं जी के उत्पादन से इस वर्षे घरेलू धावश्यकता की केवल कमशः 10 तथा 13% की पूर्ति हो पाई। सिक्यों का उत्पादन 16.3 मिलियन टन था जिससे देश की सम्पूर्ण धावश्यकता पूरी हो गयी थी। इस प्रकार खाद्यान तथा विक्यों के मामले में जापान, इस तथ्य के बावजूद कि यहाँ कृषि योगा मुझ बेवल 16% हैं, घच्छी दियति में है। निन्न सारिणों से प्रमुख खाद्यानों की हिर्यति सस्पष्ट है।

खाद्यान्न पृति-जापान²³

	रग्न भू-क्षेत्र 000 है० में)	उत्पादन प्रति (1000 टनों में)	त है॰ उत्पाद (टनों में)	न ग्रायात (टर्नो में)	देश की ग्रावश्यकता
	,				पूर्ति हेतु सप्लाई (टनों में)
			बावल	-:	
1960	3,308	12,858	3.89	219	12,618
1970	2,923	12,689	4,34	15	12,200
1975	2,764	13,165	4.76	29	11,964
1981	2,278	10,259	4.50	67	11,322
			गेहुँ		1
1960	602	1,531	2,54	2,660	3,965
1970	229	1474	2.07	4,611	5,207
1975	90	241	2.68	5,715	5,578
1981	224	587	2.62	5,504	6,034
			লী ·	٠	•
1960	,402	1,206	3.00	₹30	1,165
1970	446	418	2.87	1072	1,474
1975	161	174	2.86 -	2117	2,147
1981	106	330	3.11	2,225	,2,505
	कृषि उत्पादन	की निरन्तर वृ	दे में सहयी	ीत स्व हैं :-	- ·

 कृषि उरगादनों की उचित कीमतें बनाए रक्षने, प्रनुदान की व्यवस्था करने सथा विविध कृषि प्रान्वेषयों के लिए बोध-केन्द्र स्थापित करने के रूप में सरकारी सहयोग।

2. कृषि भूमि,विशेषकर उत्पादन में संख्या भूमि में बड़े वैमान पर सुधार

 जित मात्रा में, वैशानिक विधियों से अधिकाधिक रसायन वर्षरकों का उपयोग।

4. कृषि नाशक दवाइयों का प्रयोग ।

कई उन्नत किस्म के बीजों व फसलों का प्रधीम ।

6. 'यन्त्रीकरण ।

^{23.} Statistical Hand book Japan 1983 p. 33

- 7. उत्तरी भागों में चात्रल की पीघशालाओं में प्लास्टिक कवर का उपयोग उत्तरी भागा न पानव का पानवाचाना न पानविक का कार्यान कार्यान प्रवेश हुत कम तार्याकों में ही पौघा पनप सकें। इन मार्गी में वृक्षित्रपर छोटी होती है भतः फसल को ठंड पड़ने से पहले ही पका कर काट लेना आवश्यक होता है।, इसके लिए पौघों को जल्दी बोना (उक्त विधि से) उपयोगी होता है।
- 8. योर परिश्रमी जापानी किसान । 9. फसलों के हेर-फेर की विधि

 - 10. चकवादी के सकल प्रयत्न । 11. सरकार द्वारा दिया गया 'मधिक मन्न उपनामी' नारा।

जैसाकि विशित है, जापान में किसान परिवारों की संख्या और कुल कृषि योध्य श्रुति का विस्तार कमशा 5.4. मिलियन एवं 5.5 मिलियन हैवटेगर है। स्वामाविक है कि एक किसान परिवार के हिस्से में लगभग 1 हैवटेगर भूमि ग्राती है। प्रगर परिवार के आधार पर फार्मी के बाकार का ग्रीसर्त निकासी जाये तो वह लगभग 2 से लेकर 2ई एकड़ , सक का बैठता है। जापान के 90% खेत 4,5 एकड तथा 67% खेत 2.7 एकड़ से छोटे हैं। केवल 1.3% काम ही 12 एकड़ से बड़े हैं। लेकिन धाकार सभी भागों में समास सहीं है। जैसे-जैसे उत्पादक ग्रांक बड़ है। तीकन भोगार चना नाराश न चनान गहा है। जा जान करावरा नाराश एवं जलवायु को अर्बुक्तवार्ष घटती आती हैं कासी का त्राकार बढ़ता जाता है। है। इसे सीधे यब्दों में यू कहा जा सकता है कि जैसे जैसे उत्तर की स्नोर चलते हैं कमवा बुद्धि मनिष्ठ छोटी होती जाती है, गिंगयों ठण्डी होती जाती हैं, हिम बर्षा भौर हिम मावरण की सर्वाध बढ़ती जाती है, प्रति एकड़ उत्पादन बहुत कम होता भारा है, इनके साथ ही फार्मों का आकार कमशः बहुता जाता है। यथा, उत्तरी होंगू में 1 से 15 हैक्टमर तथा हीकड़ो में उससे भी बड़े फार्म देखे जा सकते हैं। इसके भी 1 से 15 हुं-24 राजा हो कहा के उत्तर भी नह किया रेज जा सकत है। हसके विचरीत दक्षिण में जहीं कि वावत की दो फसते होती हैं, ते जहत डीट-डोट होते जाते हैं। यहाँ तक कि नयूज़ भीर किकोड़ के तटवरी प्रदेशों में कामी. का माकार का कहीं-कही रेज से पुरुष तक का भी देखा जा तकता है। हौंगू के मध्योत्तर में जहाँ मध्यम प्रदस्मार हैं 3.5 से तेकर 10 एकड़ तक के जामें वाये जाते हैं। जाता में कृषि फाम : उपयोग एवं संस्था?

	्सस्य	(—1,000 म}	
वर्ष कुल कार्य	केवल खाद्यान्न उत्पादन में संलग्न	प्रमुखतः खाद्यान्न चत्पादन में संसम्न	प्रमुखतः भ्रन्य ं वृद्धि कार्यों में प्रतिशत सलग्न में
1965 5,665 1970 5,402 1975 4,953	845 616	2,081 1,814 1,259	2,365 2,743 - 4.6 3,078 - 8.3
1980 4,661 1981 4,614 1982 4,567	580 599	1,002 829 774	3,036 - 5.9 3,205 - 1.0 3,194 - 1.0

Statistical Hand Lock of Japan 1983 p. 30.

जापानो कृषि के कुछ विशिष्ट लक्षरण :

गहरी कृषि — जापानी कृषि हर दिष्ट से गहरी कृषि है। भूमि की प्रति इकाई में अत्यधिक मात्रा में मानव श्रम तथा खादों का प्रयोग, एक खेत में एक सल में की गई फसल तथा प्रति एकड़ उत्पादन सभी दृष्टियों से जापानी कृषि विश्व में सर्वाधिक 'गहरी कृषि' मानी जाती है। मानव गम की प्रयोग मात्रा ती वस्तुतः पूर्णता की दिखिन पर आ पहुँची है। हालत यह है कि अगर इससे ज्यारा मात्रा पर मात्र प्रयोग किया गया तो वह अनाधिक हो जायेगा। यहाँ प्रत्येक कृषि मजदूर के हिस्से में 0.3 ईवर्ड अर तथा किसान परिवार के प्रयोग ध्वाति के हिस्से में 0.15 हैवर्ड अर भूमि आती है। खेत सम्बन्धी कार्यों के लिए कभी भी बाहर से मजदूर नहीं बुलाये जाते। परिवार के सदस्य ही कर लेते है।

सीढ़ीदार कृषि — सीढ़ीदार कृषि जावान की प्रथनी विशेषता है। विक्षणी-पित्रमी जावान में पर्याप्त ऊँवाई सक खेत सीढ़ीनुमा प्राकृति विष् चले गये हैं जो । इस बात के प्रतीक है । के जावान कृषि योग्य सूमि में गरीब है परम्य मानव की कृषि थीर अम में समीर। दी प्रकार के सीढ़ीदार खेत होते हैं। प्रथम गिनमें सिचत कात होता है। दूसरे, जिनमें सुष्क कृषि से सम्बन्धिय कार्स पैदा की जाती हैं। सीडीदार खेतों में बाबस उत्पादन के लिए सिचाई की व्यवस्था करना भारी परिश्रम का काम है जिसे सामस्त्री पुग में गरीब किसानों से वेगार में कराया जाता था। ग्राजकल इसीलिए यह प्रायः कम होता जा रहा है शीर इसक स्थान पर प्रसिचित फसलें पैदा की जाने लगी हैं। सीढ़ीदार खेन कुछ तो प्राकृतिक वालों में यो जाते है परन्य कुछ को बड़े परिश्रम से बनाया जाता है। इनका ग्राकार 'बढ़े पैमारे पर' बैच जंसा सगता है। भघ्य एवं उत्तरी जापान में प्रकृतिक सीढ़ी- दार एवं दक्षिएी-पिक्वमी जावान में बनाए हुए बैचनुमा सीढ़ीदार कामों का इसक कही-कहीं 10–15° संग म मितता है।

बहु फसली कृषि— अमेरिका के विषयीत जापानी खेतों से साल में कई फसलें ली जाती हैं। साधारणतः थो कसलें (दोनों मोसमों में) तो होती है परणु कई दका एक ही मोसम में एक से प्रिष्क फसल भी ले खेते हैं। ऐसा प्रायः तव होता है जबिक खेतों में ऐसी फसलें बोर्ड जाती है जिनका जीवन-पक ज़ब्दी मुद्दी जाता है। यथा गमियों में मुख्य फसल के प्रतिकत्त सब्बी की फपल प्रासानों से ली जाती है। पाग गमियों में मुख्य फसल के प्रतिकत्त सब्बी की फपल प्रासानों से ली जाती है। 1960 में कुल कृषियत सूमि 6 मिलियन हैच्टेमर यी परणु फसनें बोई गई 8 मिलियन हैच्टेमर सूमि में। इस प्रकार कृषि योग्य सूमि का प्रयोग 133% की दर से किया गया। 1955 में यह अपुषात 159 था। परणु हीकेडी में यह दर प्राय: 100 से कम होती है। इस प्रकार स्थाट है कि बहुकसती कृषि की मात्रा तापक्रम की पढ़ी जीता. पर निर्भार करती है। निचले भागों की पढ़ीजीत्स एवं पहाड़ी होते में दिसत खेतों में ही बहुकमली कृषि के अनुजात में भारी ग्रायर प्रतं प्रहाड़ी होतों में सिसत होती हैं। विचलें का स्थापत में भारी ग्रायर प्रतं प्रहाड़ी होतों में सिसत होतों में ही बहुकमली कृषि के अनुजात में भारी ग्रायर मार्ग प्रतं प्रहाड़ी होतों में सिसत होतों में ही बहुकमली कृषि के अनुजात में भारी ग्रायर मार्ग प्रतं प्रहाड़ी होता में भारी ग्रायर में मारी ग्रायर में मारी ग्रायर मार्ग स्वायर में मारी ग्रायर में मारी ग्रायर महारात में मारी ग्रायर मार्ग स्वायर में मारी ग्रायर मार्ग से भारी ग्रायर महारात है। पढ़ी होता में सारी ग्रायर मार्ग सारी ग्रायर महारात है। पढ़ी होता में सारी ग्रायर महारात में मारी ग्रायर मार्ग से मारी ग्रायर महारात में मारी ग्रायर मार्ग स्वायर मार्ग सारी ग्रायर मार्ग स्वायर मार्ग स्वायर मार्ग स्वयर मार्ग स्वायर मार्ग स्वयर मार्ग स्वयर मार्ग स्वयर मार्ग स्वयर स्वयर

होसा है। पैडीफोल्डस में जहाँ भूभि खोली नहीं पढ़ी रहने दी जाती तीन फसलें तक करली जाती हैं।

एक समय में कई फसलें — इस विधि में एक खेत में एक समय में प्रता-प्रता क्यारियों में प्रता-प्रताग कई फसलें वो दी जाती है। इनके तैयार होने का प्रता-प्रता समय होता है। किसी फसल के तैयार होकर कटने पर उसके स्थान पर दूसरी फसल को दी जाती है।

फसतों का हेर-फेर — यह एक जैज्ञानिक व्यवस्था है। प्रत्येक फसल विशिष्ट तस्य जमीन से लेती है और कुछ निम्नुत करती है। अगर इनका ऐसा कम बना दिया जाये कि एक फसल के बाद बही फसल बोई जाये जो जमीन से उन तस्यों को प्राप्त करे जो कि पहली फसल हारा निम्नित किये गये हैं तो दोनों ही फसलें अपदी होंगी। जापान में, यूरोपियन देशों की सरह, इस विधि को अपनाया गया है।

भारी मात्रा में लादों का प्रयोग—उपयुं का विधियों से जिस जमीन से फसलें ली जाएँ स्वामाविक है कि उसकी मिट्टी की उत्पादक शक्ति बहुत कम हो जायेगी स्वाः उसकी पूर्ति के लिए कारी मात्रा में लाद देना शावश्यक है। पवंतीय क्षेत्रों में तो यह पौर भी ज्यादा धावश्यक है। जापानी किसान प्रति इकाई मूनि में दुनिया में तो यह पौर भी ज्यादा धावश्यक है। जापानी किसान प्रति इकाई मूनि में दुनिया में साथिक लाद देना है। यहाँ के कुल कृषि-खर्चे में से 25% खादों पूर ही होता है। रासायिक लादों के धाविरक्त जंगली वनस्पति, रसोई का सहा-गला सामान, समुद्री पात, महली, राक, भूसा, पत्तियों तथा मरे हुए रेसन के कीड़ों को भी लाद की तरह प्रयुक्त किया जाता है।

मानव श्रम एयं यन्त्रों का समन्वय— खेत यहुत छोटे एवं गहरी छृपि होने के मारछ जापान में अब तक मानव श्रम पर ही ज्यादा जोर दिया जा रहा है। परन्तु पिछले कुछ वर्षों से हिलो यन्त्र भी प्रयोग किये जाने समे हैं। यथा, पानी खींचने का बार्स मोटर-पम्प, क्रूटने हाफ करने का कार्य ग्री बाले तथा यहुत से भागों में जुताई का कार्य ट्रेक्टरों से निया जाने समा है। 1982 में सभी प्रकार के मिला कर सगमग 9 मिलियन कृषि यन्त्र जापानी खेतों में कार्यरत से।

प्रमुख फसलें:

जनसंस्था का निरन्तर बढ़ता हुया भार, कृषि-योग्य सूनि की कमी, विस्तार की नगण्य सम्भावनाएँ मादि तय्यों से यह समुमान क्सी-मांति हो सकता है कि जावान की कृषि में साधाकों का प्राधान्य हो। सदियों से यहाँ की कृषि साधान प्रधान रही है। भू कि साधाकों में चावल सर्वत्र प्रयोग किया जाने बाला सन्न है, पता जावानी किसान की यही साकांसा रहती है कि तसका सेत चावस की ज्यादा से ज्यादा पत्सन दे सके। उपन प्रदेशों में सूमि, मिट्टी या चलवायु की कटिनाइयों के एसहकरूप जहां जहां जावल उत्पादित करना सम्भव नहीं है वहीं प्रत्यं फसलों की वोया जाता है। पिछले दो दशकों में सरकारी नीति के अनुरूप कुछ श्रीवोगिक फसलों के संव में भी विस्तार किया गया है। जावल के सितिरक्त खावालों में नेहें, जो, उवार तथा बाजरा बोये जाते हैं। व्यावसायिक फसलों में जहतूत, तम्बाल, पाल, सोयाबीन भादि प्रमुख हैं। चावल ने कुछ कृषिगत भूमि का भागे से कुछ कम भाग (2.3 मिलियन हैक्टेपसँ) घेरा हुया है। भ्रम्य सभी फसलों को लगभग एक तिहाई भाग (2 मिलियन हैक्टेपसँ) में बोया जाता है। श्रीवोगिक फसलों के उत्पादन मं 3 लाल हैक्टेपसँ भूमि सभी हुई है। विविध मसलों के अन्वतंत, लगी भूमि एवं उत्पादन सम्बन्धी कुछ सोकडे निम्म प्रकार हैं:

जापान : कृषि संलग्न भूमि एवं उत्पादन-19822

2	गपानः कृषि संलग्न भूहि	र एवं उत्पादेन-198225
संलग्न भूमि-	−कुल कृषि योग्य भूमि	5,426,000 है∙
	चावल उत्पादन में।	(1970 章 5,796,000 乾。)
	संसन्त भूमि भौद्योगिक फसलों में	2,257,000 %
•	सलग्न भूमि	1: 269,000 €
जत्पादन— -	चाबल उत्पादन १००० जी उत्पादन ० ० गेहूं उत्पादन सोयाबीन	10.27 मि॰ टन 330 हजार टन 587 हजार टन 211 हजार टन
कृषि यन्त्र ।	पाँवर स्प्रेयसं एवं इस्टर्स -	4,314,000 3,610,000
	राइस पाँवर ब्लान्टसं	19,86,000
पशुधन	दूध देने वाली गार्वे '	2,110,600
	सूमर भेड बकरी	79,000
	मुगियो इ.ए. जेल्याटन	299 मिलियन

गमियों में सी समस्त कृषि योग्य भूमि में फतले बोई जाती हैं। सदियों में मगमग एक निहाई भाग (2-2 मिनियन हैं) प्रयोग में साया जाता है। सदियों में

^{25.} The Stateman's Year book, 121 St. ed tion P. 746.

बोई जाने वाली फसलों में से लगभेंग भाषा भाग (1,044,635 है) पेंडी वावल द्वारा घेरा हुया होता है तथा आधे से कुछ अधिक (1,222,325 है) में प्रन्य फसलें जैसे गेहें। जो, जई आदि बोई जाती हैं।

्रा । विकास विकास विकास । विकास विकास । **चावल :**, १८८१ । स्कार क्षेत्र के कि विकास । विकास ।

चावस जांपानियों का अनुपम एवं सर्वेत प्रयोग ' जिया जाने वाला खांधाप्र है। प्रत्येक जापानी को वयं भर में भीततन 128 कि. ग्राम चावल की धावश्यकता होती है। यह भीतत विश्व में सर्वोधिक है और यह एक ऐसी धावश्यकता है जिन्ने जयंक्षित नहीं किया जा सकता। जापानी लोग दिन में तीन बार चावल साते हैं। जो इतने समय चावल खाने का खर्चा बर्दाश्य नहीं कर सकते वे गरीब समके जाते हैं। कहने का ताल्पय यह है कि चावल का जापानी जन-जीवन के इर क्षेत्र में समन्वय है। कभी भीतम की गड़बड़ से उत्पादन मात्रा में कुछ फके पड़ जाता है जो जापानी सोग चितित ही उठते हैं। धनिविवतता से सबने के लिए सरकार चावल का संचय करती है। समय-समय पर वह चावल की दर्दे निश्चित करती रहती है।

जापानी किसानों ने चावल के उत्पादन में जैसी दक्षता प्राप्त की है वैसी दक्षता किसी भी देश में किसी भी फसल पर नहीं पाई जाती। बस्तत: चावल की खेती में जापानियों की दक्षता की उच्चता एक ऐतिहासिक प्राधार रखती है जो केवल मात्र जलवाय या दूसरे भौगोलिक तस्वों के साय समन्वय के रूप में प्रकट नहीं की जा सकती। भौगोलिक वातावरण के श्रतिरिक्त सन्य कई ऐसे सत्व हैं जिन्होंने चावस की कृषि में विशिष्टता प्राप्ति म सहयोग किया है। ये हैं-जैसे सदियों से चावल जापानियों का प्रधान खाधाझ होना यहाँ की ब्राद्र जलवाय में चावल जैसे हत्के भोजन के शोध्र पचाव के कारण खपयक्तता, मछली भीर चावल का सहयोग, गेहूँ की तुलना में चावल की कम मात्रा में लपत (उबल कर फुल जाता है) एवं एशियाई देशों (से जापान में झाकर बसने बासों का प्रधान खादाश चावल होना आदि । इन मानवीय तत्वों के प्रलावा भौगोलिक तत्व भी सहयोगी सिद्ध हुए हैं । जैसे दक्षिणी-पश्चिमी जामान (चायल का मुख्य क्षेत्र) -की उपोध्णीय जलवाय, पर्याप्त गर्मी एवं वर्षा, सिनित निचले मैदान मादि भौर सबसे ज्वादा महत्वपूर्ण तत्व हैं यहाँ के किसान का घोर परिश्रम जो उपयुक्त तत्वों के 'सहयोग से जापान में प्रति एकड़ सर्वाधिक चावल उत्पन्न करता है।

जापान का प्रति एकड़ उत्पादन संगमग 2350 पाँड है। यह विश्व में सर्वाधिक है। इस बिट से जापान की तुलना दुनिया के धन्य चावेल उत्पादक देशों यथा, चीन (1550 पाँड) कीरिया (1593 पाँड) जावा (1034 पाँड) वर्षी (846 पोड) भारत (772 पोंड) हिंदचीन (716 पोंड) तथा फिलीप्पीन (703 पोंड) ग्राटि से नी जा सनती है।

चावत मा 90% माम तटवर्ती निचले भागों में पैदा किया जाता है। रोग 10% णाम उच्च प्रदेशों में निचले भागों में प्रधिकाधिक केन्द्रीकरस्य का मूल कारस्य है कि यहां प्रधिवतर फार्म को सिचाई को सुविधा शास्त है। जापानी किसान की यह मनोगृति है कि प्रधार सिचाई की सुविधा प्रास्त है तो वह प्राधान्य चावत की



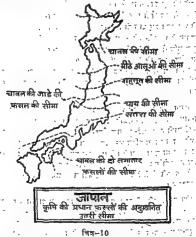
থিম-9

परभ को हाँ देगा। सुष्क धार्मों में ही दूसरी चयालें येदा कर जाती हैं। यह एक वदोग को बाग है कि दूस वृदिस्त भूति के 55% धार्म में चावल को सेती होती है भीर कुछ कृषि संलग्न भूमि के 55% भाग को ही सिवाई की सुविधा प्राप्त है। सिवाई मुख्यतः निदमों (66%) तथा। छोटे-छोटे तालाकों (29%) से की जाती है। निदमों से खेतों तक पानो महुँचाने के निष् छोटो-छोटी नहरें बनाई गई हैं। वृष्टि उपसो निदमों हैं धतः उत्त को कोई परेशानी नहीं है। तट रेखा के सहारे-सहारे जो कृटिका तथा रेखी हो तो में परेशानी नहीं है। तट रेखा के सहारे-सहारे जो कृटिका तथा रेखी दोली टीकों की म्यं खता है उसके पीछे कांप के मैदानों में मोलों तक परी छोटा (पावल के खेत) ही नजर प्राप्त में 1 इनकी एक- खता को मंग करते हुए शोब-शीच में पेड फाड़ियों पावडिक्यों, या दुलीं से चिरे हुए गांव विद्यान हैं। कहीं-कहीं छालाव भी नजर प्रात हैं। ऊंचे टीकों पर यजनत हिंचत गुक्क कृषि खेत (ऊंचाई के कारण सिवाई सम्मव नहीं है) प्रनायात ही ध्यान प्राक्षित कर बते हैं जो कृष्यतात से पेडीफील्डड से दो-तीन फीट ऊंचे उठाये गये हैं। प्रसल में ऐसे पुष्क फाय तट रेखा के सहारे स्थित रेतील टीकों, कृटिकाओं या निद्यों की शाटियों में दोनों तरफ ऊंचे उठ हुए कगारों पर नजर भाते हैं।

जारान के पैडी फील्डन भी एक बक्तती हुई दायाविल हैं। ऋतु परिवर्तन के साय-साय यहाँ जिल-भिग्न नजारे दिखाई पड़ते हैं। बसंत ऋतु में गीभ क्षेत्रों में पीभ लगाई जाती है जो मई-जून तक तैयार होतो है। तैयार होने पर उसे चावल के जल परे खेत में स्वानान्तरित कर दिया जाता है वयों कि मांधे जून तक मानसून का प्रयम प्रवाह का चुका होता है। खेतों में इस समय स्वयम्य एक छुट गहरा पानों मरा होता है नयों कि प्रयेक खेत के चारों घोर एक छुट चौड़ी घीर उतनी ही कर्याई की मेंड बनी होती है। इस प्रकार मेंडों से सोमाबद जल एक मनोरम इश्य प्रस्तत करता है।

पीम लगाने की प्रक्रिया जापानी किसान की युद्धिसता की परिचायक है। क्योंकि बसन्त ऋतु में खेतों में जाड़े की फसल सड़ी होती है जो मई-तून तक पकती है। दूसरे, प्रमेस; मई, जून के महीने में जापानी किसान बड़ा व्यस्त होता है। तिसरे, जून-जुवाई-धगस्त में खेतों में जो पानी होता है उतमें कुछ बड़ा पोषा हो खड़ा रह सकता है। घतः उस स्यिति में बीज बोया जाये तो पनपेगा नहीं घौर पनप भी जाये तो जिस समय उसे पानी की आवश्यकता होगी खेतों का पानी सूख चुका होगा। मतः पीम लगाने हो दोहरा साम हो जाता है। जब तक पीम तैयार होती है ने जाड़ों की फसल को काटकर तैयार कर लेते हैं।

इस प्रकार पीघ के रोपए। के दिनों मानी जून के महीने में भरती गदले पानी की मोटी पतें से इकी होती है। चारों तरफ जल हो जल दिसाई देता है। एक माह बाद दश्य परिवर्तन होने लगता है और सागामी कुछ दिनों में घरती पर हरियानों की चादर बिख-जाती है पत्रफड़ के दिनों में खेतों का रंग अनगः पीला गौर मुनहरी होने समता है एवं किसान सोग सपने इस सोने को एक न करने में व्यस्त हो जाते हैं। धान की ढ़ेरियों के पास खड़े हुए हार्यंदरसं श्रीर श्री क्षे रात्रिं की नीरवता में पहरेदारों का स्वरूप प्रस्तुतः करते हैं। इन दिनों किसानों को टायफूस की आर्थका सदा भयग्रस्त रखती है। बार-बार के आसमान की तरफ देखते हैं और मौसम की सुचनामों में कान समाये रखते हैं।



'बाबल क्षेत्री' का लगभग 60% जाग जाड़ों में साली पड़ा रहेता है। केवल पुर दक्षिणी भागों में जो उच्छा करिवन्य में बात है और जहाँ सरियो में तापनम बहुत नीचे नहीं होते, दूबरों फराल बोर्ड बातों है। सायरियतः क्यूब पूर्व फिलोकू के विद्यारी तरवर्ती भागों में ही यूबरी फराल में 'बावल बोर्या जाता है। होगू में सरियों में चावल के स्थान पर गेहूँ, जो, 'कई या राई बोर्ड के जाते है। राम्प्र होगू या उपसे उत्तर में बहुत से बेत साली पड़े रहते हैं। होकेडो में तो दूसरी फराल का प्रकार हो नहीं उठता। हो कु में जाड़े की फराल के स्थान के हैं। कहीं हो सी सी साली पड़े के साल के स्थान हो हो सी सी साल में में बोर्ड जाती है। बड़े बड़े ने मेरी के ब्रासपास इन दिनों सिल्यों कोई जाती है।

चावल की सेती के स्वरूप को भीर भी स्पष्ट समकते के लिए इसकी तीन सीमाएँ मानी जा सकती हैं। प्रथम सीमा उत्तरी व पूर्वी होकेंडों को पृथक करती हुई मानी जा सकती हैं। इस सीमा तो बाहर चावल विल्कुस पैदा नहीं होता। होकेडों का पूर्वी भाग भ्रोसोटस्क ठंडी घारा के कारए विल्कुल ठंडा पढ़ा रहता है। इस सीमा ते कारए विल्कुल ठंडा पढ़ा रहता है। इस सीमा के उत्तर में केवल एक यानी गिमयों को फसल ही हो सकती है। आज़ों में तापकम हिमांक से नीचे हो जाने के कारएए फसलें महमव नहीं हैं। तीसरी सीमा बहिता कि कोची मैदान एवं 'की' पैनिनशुता से होकर मानी जा सकती हैं। दूसरों के कोची मैदान एवं 'की' पैनिनशुता से होकर मानी जा सकती हैं। दूसरों के कोची मैदान एवं 'की' पैनिश्चात से होकर मानी जा सकती हैं। दूसरों के तोची सीमा के बीच में दियत मानों में पिनयों में भावश्यक रूप से चावल की फसल पदा की जाती है। सिंदयों के दिनों में भावश्यक रूप से चावल की फसल पदा की जाती है। सिंदयों के दिनों में अन्य कोई भी फसल जैसे गेहूँ, जी, जई या राई पदा की जाती है। जबकि तीसरी सीमा के दक्षिण में गर्मी और सर्दी दोनों स्वतुमों में चावल ही बोया जाता है।

तट प्रदेश में स्थित निवले भागों में पैडी वावल पैदा किया जाता है जबिक इाल वाले प्रदेशों में धीड़ोदार खेत बनाकर पहाड़ी वावल पैदा किया जाता है। इन खेतों को इस प्रकार व्यवस्थित किया जाता है कि वर्षों का पानी बहुकर प्रागे नहीं जाए और खेत में ही रुका रहे। वर्षों कि इन भागों में सिवाई सम्भव नहीं है अतः इन क्षेत्रों को 'सास्थित वावल के क्षेत्र' के नाम से पुकारा जाता है। असिवित वावल सुख्यतः हों में पैदा किया जाता है। इसका विस्तार बहुत कम यानी कुल वावल संत्रान भूमि का कैवल 4% है। सरक्परागत क्य से पहाड़ी क्षेत्रों में पैदा होने वाले चावल को 'हाटा' के नाम से जाना जाता है।

जापान में चावस की महत्वपूर्ण स्थिति इस तथ्य से प्रकट होती है कि कुम कृपि उपनी से जितना राजस्व घरकार की मिलता है, धकेले चावल से उसका समम 60% माग प्राप्त होता है। चावस कुन कृपियत मूमि के नगमग 55% माग में बोमा जाता है। प्रतिवर्ध समझ 13 मिलियन टन चावल जापानी सेत प्रसुतं करते हैं पिछले 10-15 वर्षों से उत्पादन मात्रा प्राय: स्थिर सी है। मिलियन समझ प्राय: स्थिर सी है।

प्रान्य सांच फसलों में मेहूँ, जो, प्रालू, सोयाबीन बाफल उल्लेखनीय है। मेहूँ साधारों में दूबरे नम्बर पर माता है जिसने चानल के बाद सबसे ज्यादा भूमि के रूप में ही बोया जाता है। मुस्य जरपादक क्षेत्र भीतरी सागर के तटवर्ती मान, माता है। मुस्य उत्पादक क्षेत्र भीतरी सागर के तटवर्ती मान, प्रांत के फसल मंदीने का मैदान एवं पश्चिमी ब्यूजू हैं। सावश्यकता का केवल 10 प्रतिगत मान (1921 में 587,000 टन) ही उत्पाद हो पाता है। तेष 90% कनाडा, मास्ट्रेलिया सारि देशों से मैयाया जाता है।

जी की लेती लगमग 1.5 साख है बटेसर भूमि में की जाती है यह यहाँ की बसंत ऋतु में बोई जाने वाली महत्वपूर्ण फसल है। यहाँ दो प्रकार का जो पैरा किया जाता है। 60% बिना छिलके बाला तथा 49% छिलके बाला। बिना छिलके वाला जो मुख्यतः गरीब लोगों का भोजन है। यह धियकंग्रतः दक्षिणी मागों में पैरा किया जाता है जबकि छिलके वाला हां कू के उत्तरी भागों में । वार्षिक जल्वाक लगायत 3.3 ताल टन है।

प्राल् एवं सोधाबीन हांगु तथा हीकेटो के ठच्छे साथों में पैदा किए बाते हैं। प्राल् की उत्पादन मात्रा (3 मिलियन टन) देशी धावश्यकता का पर्यात भाग पूरा करने में समये हैं परन्तु सीधाबीन के उत्पादन (212,000 टन) से केवल 25-30% धावश्यकता ही पूरी हो पाती है। यहां मीठे एवं सफेट दोनों प्रकार के प्राल् पैटा क्यिक ताते हैं। ज्यादातर प्राल् पहाड़ी क्षेत्रों में पैटा फिये जाते हैं। ज्यादातर प्राल् पहाड़ी क्षेत्रों में पैटा फिये जाते हैं। उत्पादातर प्राल् पहाड़ी क्षेत्रों में पैटा फिये जाते हैं। उत्पादात प्राल् पहाड़ी क्षेत्रों में पैटा फियों के तायक्रम धालू के लिए उपयुक्त है प्रतः प्रिकांत धालू प्रमियों में पैदा किया जाता है। कर्तों में सेव, सन्तरा, अमूर, प्राट्ट तथा रसभरी प्रमुख हैं। दस्तुत क्षतानीय हिपति एवं जलवायु की अनुकूतता के जापन में उच्छा तथा सीतीयण्टी मोते प्रकार के तथा के उत्पादन में सहयोग किया है। धामोरी आन्त अपने सेवों के लिए प्रसिद्ध है। 1982 में जापानी बागों ने 2,821,000 टन सन्तर्स, 8,45,000 मै० टन सेव तया 3,09,000 मै० टन संगूर देश किये।

जापान : विविध फसलों का उत्पादन²⁶

		1,0	(114-1 100			
_	वस्तु	1960	1965	1970	1975	1981
-	म्राल्	3,594 .	4,056	3,611	. 3,261	3,095
	सोयाबीन	418	- 230	. 126	126	212
	टमाटर	242	: 532	793	1,024	945
	ध्याज	601	860	973	1,032	1,042
	संसरा	894	1,331	2,552	3,665	2,819
	सेव	876	1,132	1,021	898	* 846
	ग्रंगूर	1155	225	234	284	310
	तम्बाक्	121	192	1 150	1 166	138
	चाम	78	77	91	105	102
	· चुकन्दर	1.074	1,813	2,332	1,759	3,355
	3	.,	21020	-,	4,100	

^{26.} Statistical Hand book of Japan 1983 P 34

व्यावसाधिक फसलें : 🔩 🚎 🗼

रेशम, साम, तम्बाकू तथा सन जापान की प्रधान व्यावसायिक एवं भौद्योगिक फसलें हैं जिनमें सगमग 2°7 हैक्टेग्नर भूमि सगी है। चाय के उत्पादन में जापान एशिया में भारत और संका के बाद तीसरे स्थान पर है। धिकशंश चाय बागान होगू के पवंतीय दासों पर विद्यमान है, चाय का प्रति एकड उत्पादन धनाव गर्ध ववाजिटी की दिन्द से टोक्यों के पश्चिम का भाग, विज्ञूभीका तथा कड़ी क्षेत्र महत्वपूर्ण हैं। भारत के चाय बागानों को तुलना में यहाँ के चाय बागानों का म्राक्ता बहुत छोटा (10-15 एकड़) होता है। 40,000 हैक्टेग्नर भूमि में समस्त चाय बागान समाये हुए हैं। भारत या संका की तरह यहाँ काली चाय (भूनकर) नहीं बनाई जाती। यहाँ हरी चाय का ज्यादा प्रचलन है। 'सेंचा' यहाँ की प्रसिद चाय है। चाय बागानों के निकट ही छोटी-छोटी श्रीध-कार्य में संसनन फीवट्रयां हैं जितमें जापानी चाय को निर्मात सायक विकसित करने के सम्बन्ध में निरन्तर शोध-कार्य वेतर रहते हैं।

शवकर बनाने के लिए उपीप्लीय यानी दक्षिणी जापान में गन्ना एवं शीतोध्या कटिबंधीय यानी उत्तरी हों हु एवं हीकेडो में जुकन्टर पैटा किया जाता है परन्तु शक्कर की केवल 30% भावश्यकता ही देशी उत्पादन से पूरी हो पाती है। बचांटों के मैदान एवं फोवाडी-सुरगा खाड़ी क्षेत्र में थोड़ी सी कपास भी पैदा की जाती है। तम्बाकू नायसँस-शुदा किसान ही पैदा कर सकता है। इसे सम यहाँ की सबसे प्रधिक कीमती एवं महत्वपूर्ण भोशोगिक कसत है। इसका विवरण रेगामी वस्त्र व्यवसाय के साथ दिया गया है।

पशु पालनः

प्रच्छे पारागाहों की फसलों के लिए धूमि का धमाय, धार जलवायु (भेड़-वकरियों के लिए धनुपयुक्त) बौढ पर्म में मीस-घराए निषिद एवं चर्चा की पूर्ति मछलियों से हो जाने के कारण जापान में पशु-पालन एवं दुग्ध व्यवसाय उस स्तर तक नहीं पहुँच पाया है, जिस स्तर पर बूरोपीधन देशों में है। दिलाण के गर्म एवं भार प्रदेशों में दूप के लिए गाय-भैस पाली जाती है जबिक उत्तर के द्वात प्रदेशों में भेड भीर वकरियों प्रचित्तत हैं। उत्तरी हों मू एवं होकेडों के उसके प्रदेशों में इनका सर्वाधिक पनस्व है। देश को 29 करोड़ मुग्व मीतरो सागर के प्राथम के तटवर्ती शेंगों में केन्द्रित हैं। 1982 में जापान में गाय-बेल 4.4 मिलियन, सूपर 10 मिलियन, भेड़ वकरी 79,000 तथा घोड़ों की संस्था 35,000 यो।

जापान : पशु धन उत्पादन²⁷

(टनों में)

यस्तु ,	1965	1975	. 1981
माँस		١, ٠	
गाय, बछड़े का गाँस	216,261	352,664	470,714
सूधर का मौस	407,238	1,039,642	1,395,843
घोड़े का मौस	19,896	5,283	3,917
चिकिन	69,658	609,345 : -	951,007
गाय का दूध 👉	3,220,547	4,961,017	6,610,232
मुर्गीके घण्डे	_	1,787,845	1,999,542

^{27.} Statistical Hand book of Japan 1983 P. 33

जापान : मत्स्य व्यवसाय

बाविक मतस्य-पकड़ की बिन्ट से जापान दुनिया में प्रथम है। बस्तुत: मतस्य वायक मत्थ्य-पकड़ का घाट व जावान आजा हान्या न अपन ए । पण्यान तर्पक हम के ह्य में जितना महत्व हत देश में दिया व्यवसाय का आवानक वाय के प्रध्य के स्वयं के ही देश में नहीं। यही कारण है कि जाता ६ जतना इत्तका के का कान्यवाद अन्य काचा वया प्रवाद । पट्टा का १० व्यक्त कई दशकों से इस द्यवसाय में जावान नेतृत्व की स्थिति में हैं। जावानी पिछत भई दशका च का जनवाप न जानाच गष्टम ना परमास न द जातात. मस्य द्यवसाय का चरमोत्कर्म 1939 में था जिस वर्ष गुरुष द्वीपों एवं प्रविकृत भारत कावताथ का चरमारकार 1232 व वा काव वर उरव आया एवं वावका की महित्यों पकड़ी गई. हैं। सत्रा म (मलाकर लगमग ००८० विभाजवन वन कामत का बद्धालवा प्रकृत गर । युद-पूर्व समय में जायानी प्रकृत हुनिया की कुल प्रकृत का माथे से मधिक भाग उद्भाव समय म जापाना पण्ड द्वानथा का द्वान पण्ड का माध स भायक भाग बनाती थी। दुद्धांतर दिनों में अवस्य उसके बिस्व-प्रतिसत में कभी आई है। वर्तमान । बनाता था। उद्यापर विभाग म अवस्य च्याच विश्वयामात व कृता आहर । वयमात में जापान दुनिया की 14.5% सत्य पकड़ के लिए जिस्मेदार है। इसका कारता धेत्रों का हाथ से निकल जाना है।

मस्य व्यवसाय का नापानी मर्पट्यवस्था में एक महत्वपूर्ण स्थान है। संदर्भ व्यवधान का काशाम अवन्यवस्था में इंट पहरण्यूण स्थाप है। साम्बर्धा अतिहात वन व्यवसाय या स्थाननों के उत्पादन मूल्य से कहीं प्रदेशकार्थ रेक्का नावकार का कार्यात का वार्यात का वार्यात प्रत्य के प्रतिक रहता है। इस इधि-उत्पादन मुख्य के 1/6 माग के बराबर महातियों से भाषक रहता है। उत्त क्षाच-वर्षका प्रत्य के शृष्ट भाग के बरावर अधालका छ प्राप्त ही जाता है। प्रतिवर्ष लाभग 200 मिलियन डालर की कीमत के मस्स्य प्राप्त हा जाता है। अध्यक्त नामानी क्षेत्रों के भीजन में प्रोटीन का उत्पादमा का गमाण क्ष्या जाता है। यामी ए विश्व का वास का माजन न अत्या का वास के सोगों की 80% प्रोदीन मधान साथन है। आनाए जाना न २०० तथा यहरा जाना न नामा का ००% अटान सम्बन्धी सामस्यकता महत्ती से दुरी होती है। इस प्रकार मत्त्य व्यवसाय का विषय । भागवणका जनमा च तेर राजा र । व जनमा जाराज जनमा जा जाताज जा व जिल्ला है। इसके इसने महत्व की पृष्ठमुनि में कुछ माकृतिक प्रवं मानवी परिस्थितियां हैं जिनमें मुख्य से हैं—

(1) जापान चार होतों का देश है। केवल 16% ग्रुमाग में कृषि सम्मव है। द्वीपीय सकत होने के कारण त्रीवस्तार भी सम्भव नहीं। सता: हा बायाय रचका थान के कारण अंग्यायार ना वस्तान नथा करण विश्व किसी सीमा तक मुझितियों से पूरी हो

(2) मध्यवर्ती भाग में उच्च प्रदेश तथा तटवर्ती पट्टी में प्रधिकांश जनसंस्था हें बताव है कारण इस संदेश संसामक है शोवण के लिए मारी

(3) जापान के चारों ग्रोर स्थित जलाशय विविध प्रकार की मधलियों के अक्षय भंडार हैं। ये दनिया के तीन सर्वाधिक धने मत्स्य प्रदेशों में से एक प्रस्तत करते हैं। जापानी क्षेत्र में लगभग 400 किस्मों की

म्छन्नियाँ सिन्नती हैं।

(4) उत्तर से श्रोसोटस्क (ठंडी घारा) एवं दक्षिण से क्यरोसीको (गर्म धारा) माकर जापान के पास मिलती है। भिन्न प्रकृति की होने के कारण ये जलधाराएँ विभिन्न प्रकार के तापकम एवं 'ब्लैक टन' प्रस्तत करती है। धतः एक ही प्रदेश में विविध किस्मों की मछलियों के केन्द्रित होने के भवसर बढ़ जाते हैं।

(5) जापानी तट रेखा धरयधिक कटी-फटी है। समुद्र खाडियों एवं कटानों द्वारा देश के भीतरी भागी तक घुना है । प्रत्यधिक बसे तथा भीदीपिक उन्नत प्रदेशों के बीच उचला मीवरी सागर स्थित है। इन परिस्थितियों में न केवल जापान के पास उत्तम बंदरगाह व पोताधय हैं वरन समुद्री स्रौगन में निरन्तर कियारत रहने के कारण वहाँ के नाविक भी सत्यत

कशल हो गए हैं।

(6) जापान का जलयान निर्माखं उद्योग दुनिया में अग्रणी है। यहाँ मरस्य व्यवसाय सम्बन्धी यान-साजलसं, द्विपटसं, पलोटिंग फैक्ट्रीज मादि पर्याप्त मात्रा में बनाए जाते हैं। देश के दो-तिहाई भागों में फैले बनी ने सदियों से जलवान निर्माण के लिए उपयुक्त लकड़ी प्रदान की है।

युदौत्तर दिनों में जापानी मस्त्य व्यवसाय में कई खास वरियर्तन हए हैं। पकड मात्रा काफी बढ़ गई है। युद्ध पूर्व के वची से घव लगभग 1 मिलियन टन मछली ज्यादा पकड़ी जाती है। दूसरे तटवर्ती क्षेत्रों की अपेक्षाकृत सुदूर समुद्रों में मरस्याखेट बढ़ा है। युद्ध पूर्व दिनों में तटवर्ती पकड़ कुल पकड़ का लगभग 77 प्रतिशत भाग बनाती थी परन्तु 1960 में यह प्रतिशत केवल 42 था। लेकिन निकटवर्ती ममद, तटवर्ती क्षेत्र एवं भीतरी जलाशय मिलकर श्रव भी लगभग 80 प्रतिशत भाग बनाते हैं। सुदूर समुद्रों की पकड़ का प्रतिशत 20-21 ही रहता है। दीनों क्षेत्रों की विधियों में भी मन्तर है । तटवर्ती क्षेत्रों में व्यवसाय मुख्यतः व्यक्तिगत स्तर पर है तथा प्राचीन विधियों एवं परम्परागत श्रीजारों (हक तथा जाल) से किया जाता है। जबिक दूरस्य समुद्री में संगठनों द्वारा बाधुनिकतम जलयानों का प्रयोग किया जाता है।

तटवर्ती मत्स्य स्यवसाय :

आपान के समध्य 2 लाख मछुधारे परिवार अपनी छोटी-छोटी नावों (3 टन से कम, मांगिक रूप में मोटर युक्त) एवं वरस्यरागत विधियों द्वारा इसरे व्यात हैं। वेसे सो जापान के चारों द्वीचों के सटवर्ती क्षेत्रों में मह्यतिवर्ष पत्रहुने का

पंचा किया जाता है परन्तु भीतरी सागर, हाँगू का पूर्वी तट एवं हीकेडो के तटवर्ती वया क्या जाणा हु रुप्त नामरा कारण हुए का अना कर रूप हुए हैं। हीकेडी में प्तृ तोम सदियों से यह व्यवसाय करते भाए हैं। ठंड की मधिकता के कारण कृषि पहाँ सम्मव नहीं है । भीतरी सागर उपला होने के कारख मछलियों का सपन क्षेत्र है। इसके बासवास पने बसे दोन होने के कारल माँग भी ज्यादा रहती है। फिर यह गागर घत्यन्त शांत प्रकृति का है। हीं सू की पूर्वी तट पट्टी बहुत सँकरी है पर गापर जाता वाल उद्योग का है। यहाँ पंक्तिबढ़ रूप में महुमारों के गाँव बसे हुए हैं।



मप्रमारों के गाँव प्रायः तटवर्ती रेवीली बट्टी में रेखात्मक पटने के मावपात होते हुए है। इसरे कार्यों में इस गांवों का बाम स्वस्त अधिकार की मू सताबद



होती है। हजारों मन मछलियों को रखने का समता हाता हा आपणा संचालित जहाज प्रयोग किए जाने लगे हैं। समुद्री खतरों से बचने के लिए इनर्न व्यवस्या होती है। ग्राधार केन्द्र की दृष्टि से गहरे समुद्रों में होने वाले व्यवसाय को (ब्र) मुख्य भूमि पर ब्राघार केन्द्रयुक्तः

इसमें मछिनयों को पकड़ कर जापान के तट पर स्थित उन केन्द्रों की भेज क्षण निर्धायका है। जिल्हें बाबार भेजने सांयक बनाकर खपत केन्द्रों को भेज दिया जाता है। इन केन्द्रों में बड़े-बड़े श्रोत भण्डार हैं। तेल, लाद, नमकीन मछली; मछली का प्राचार तथा 'स्साइसेंज' बनाने के लिए बनेक फैक्ट्रीज हैं। इन केन्द्र नगरों से शीतालयपुक्त टुकों व रेलों में मरकर देश के भीतरी मागों में मंछिलिया भेज ही जाती हैं। ऐसे केन्द्रों में हैकोडेक, शियोगोसेकी, निगाता तथा टाबीरा महत्वपूर्ण हैं।

इस श्रेणी का मल्य व्यवसाय एक बड़े जलवान 'पनोटिन फ़ैक्ट्री' द्वारा सम्पादित किया जाता है। यह जलयान बस्तुतः एक पूरी इकाई होती है जिसनें एक मुख जहाज होता है उसमें मधितयों को निर्यात लायक बनाने के लिए फैस्ट्रीज लगी होती हैं। इनके साथ अनेक ट्राउनसं (छोटे जनवान) होते हैं जो आसपास के सर्देश हीता है। इनक प्राप्त अपना प्राप्ताचा किए प्राप्ताचा प्राप्ताचा प्राप्ताचा प्राप्ताचा प्राप्ताचा प्राप्ताचा प्र पानिकार के महिलामों की विभिन्न हमों ने तैयार कर सीधा बाजारों में भेज दिया

र मरस्य व्यवसाय में लगमग 5 लाख खोग लगे हुए हैं जिननें से 68% व्यक्ति स्वतंत्र मछुमारों की हैसियत में कार्यरत हैं। श्रेय 32% कम्पनियों या नियमों से खुड़े हुए हैं। 1981 में महत्य व्यवसाय में 2,806,700 प्रांस टन के 445 000 जनमान संसान थे। स्पष्ट है कि मधिकांस जनमान छोटे साकार की नाव है जो निजी स्तर पर महुमारों डारा संघातित हैं। 92% जलवानों में मोटर इंजिन लगे हुए हैं । बापिक पकड़ भीसतन 10 मिलियन टन होती है। 1981-82 ने यह हैं (ह । बावज जन्न कारावान कारावान कारावान है है के दुनिया में सबसे मारी है जैताकि निस्त सार्गी से बुलपट है।

मतम्य पकड़ : तुलनात्मक स्थिति 1980 (बिल्यन टनों ने) 1. जापान देश 2. सो. संघ 10.41 पकड मात्रा (मिलियन टनों यं) 3. चीन 6. qe 9.41 4. ल रा. धमेरिका 7. भारत 4.24 2.73 5. विली 8. नार्वे 3.63 2.42 कोरिया (रिप॰) 2.83 2.40 10. हैंगाकुँ 2 09 2 03

क्षेत्रीय सुगीस . जारात म नभा स्तरा पर मश्स्य व्यवनाय प्रयस्ति है। तटवर्गी गमुटी, 74 भीतरी जलागयों, दूरस्य महामागरों तथा तटवर्ती ताड़ियों ब्रादि सभी वं ब्यापक एवं में यह व्यवसाय चल रहा है। भोगोलिक बातावरण की धनुकृतता, बढ़ती जनगद्भ्या एवं माजान्त उत्पादन की परिगीमा के परिपेदय ने मत्स्य व्यवसाय इस देश के लिए एक ध्रावण्यक्ता बन गयी है। विविध प्रकारकी एकड़ मात्रा निम्न मारिकी में मकित है।

ज्ञातात : प्राथम भ्रोण समें सक्षण भारताथ

।(रह्मी में मनित है। चणानः	ान : मस्स्य क्षेत्र एवं वकड् मात्रा ²⁸			
	1965	1970	1975	1981
मास्य होत्र 1. गुले गागर 2. तटवारी 3. दूरस्य सागर 4. गमुद्री में कृष्टिम मस्स्य	1,733 1,861 2,787 शेव 380	3.429 1,889 3,279 549	3,187 1,935 4,451 773 199	2,165 2,038 5,938 960 210
5. भीतरी जलाशय बुल परुष्ट गात्रा	6,908	9,315	10,545	11,31

(पक्ट - 1000 टनों ने) कित्म की श्रीट से ट्यूना, त्किपबैक, मारबीन, चैकरैस, कार्य, मेनोटेस,

मार्थस्टर तथा समारका पोनक उल्लेशनीय हैं। जापान न केवल एशिया यरन विक्य के 'हर्दे निया' करने वाले देशों में प्रप्रणी है। पहले उत्तरी घुव क्षेत्र हिल महत्ती के शिकार का मुक्य क्षेत्र या परन्तु प्राप-ाल ग्रंटाकिटिका प्रधान क्रुन क्षेत्र है, जहां दुनिया के घन्य देशों के साथ जापान भी इस ब्यवनाय में संलान हैं। बस्त्य होत्र के परिवर्तन, मुख्य भू-भाग से दूरी तथा हंत मछित्यों की संख्या में कभी भाते का सीमा प्रभाव पुरुष मात्रा पर पड़ा है। जैगाकि निम्न सारिगी से गुस्पट है।

नापान : हिस पकड मात्रा

जैगाकि निम्न सा	रणा स पुरुष नाप	लाः छलाः	कड़ मात्रा		1981
वर्ष	1965	1970	19/5	1 1980	
वय (संख्या)	26,986	16,887	. 13,427 -	5,191	4,661
44.5 (4641)					

stical Hand book of Jacan 1983

जापान : शक्ति के साधन एवं खनिज सम्पत्ति

जापान के मुक्तित्र को देखते हुए यहाँ के खनिज पदार्थों को माश्चर्यजनक रूप से विविध कहा जा सकता है परन्तु धौद्योगिक इचि के परिखाम को देखते हुए यही निष्कर्य निकलता है कि जापान प्राकृतिक खनिज सम्पदा की दृश्टि से अस्पत गरीब हैं। घोषोगिक विकास के सिए जिन बाबारभूत सनिजों - जैसे लोहा, कीयला, पैद्रोल, बॉबसाइट, मेंगनीज, मिश्रस की धातुर, ब्रादि की मावश्यकता होती है जनमें से कोयले को छोड़कर सबमें जापान निधन है। ताँबा प्रवश्य यहा पर्योत्त मात्रा में प्राप्त है। रासायनिक उद्योगों से सम्बन्धित ग्रंथक, पीटाश, नमक ब्रादि भी पर्याप्त मात्रा में मिल जाते हैं । इनके बातिरिक्त एस्बेस्टस, पारा, पायराइट मादि भी बोड़ी-सी मात्रा में उपलब्ध है। बचातु खनिजों में चूने के पत्थर एवं जिप्सम की उपलब्धि उस्तेखनीय हैं। चिक्ति के सामनों में कोयला के मतिरिक्त जनविद्युत सम्मावनाएँ भहत्वपूर्ण है। बस्तुतः बस-शक्ति एवं तांबा--- इन दो के सहयोग से प्रवृद मात्रा में विद्यु व उत्पादित ही जाती है जिसने यहां के लघु उद्योगी को जीवन प्रदान किया है। पद्मेल भी जापानी घरा में उपलब्ध है परन्तु उत्पादन नगण्य है। ब्रावश्यकता का 96 प्रतिसत बाहर ते ही आयात करना पड़ता है। पिछले दणकों में प्राकृतिक गैस एवं अणु-चनिजों की भी खोज हुई है परन्तु उत्पादन मात्रा सीमित हैं।

प्रमुख खनिजों की उत्पादन मात्रा 1981²⁹ . (उत्पादन मैद्रिक टनों में)

खनिज	(उत्पादन मैट्रिक टनों में)	8129
कोयला ताँबा	17,687,000	उत्पादन मात्रा
लोह-मयस 29: Statesman's	51,553. टिटेनियम 441,844. प्राकृतिक गैस (ear book Macmillan, 1984-85 P. 746	10,959 5,201 20,661,189 (घन मीटर)

76	क्षत्राय १	141141	
जस्ता	242,042,000	खनिज तेल	456,00 6 (कि० सीटर)
सीस ः मॅगनीज	46,92 2 86,696	बॉक्साइट सोना	232,000 3 087 (कि॰ ग्राम)
एस्बैस्टस	13,455	चौदी	280,228 (कि॰ ग्राम)
टंगस्टन -	1,901	मॉल विडीनम	100
84/64	नामणस्या	ह अनुशत के झाधार	पर जापानी लनिजी

उपलब्ध मात्रा एवं ब्रावश्यकता के अनुभत के ब्राधार पर जापानी खनिजी को तीन श्रेणियों में रखा जा सकता है।

प्रथम-वे खनिज जिनको उत्पादित मात्रा से घरेलू आवश्यकता पूरी ही जाती है या लगभग पूरी के बराबर है। ये हैं-क्रोमाइट, तौबा, जिप्सम, जूने का पत्थर, मैंनेकियम, पायराहट, गंघक, सीसा, जस्ता, सीना तथा बांदी ।

हितीय-जो उपसब्ध है परन्तु अपर्याप्त मात्रा में भतः भागात करना पड़ता है यण-लोह-अयस, लोह मिश्रस की घातुएँ, कोकिंग कोयला, एन्टीमनी, पारा,

भैगनीज, टिन, टगस्टन, टिटैनियन, गाँल विडीनम तथा कौमियम श्रादि । तृतीय-जो देश में प्राप्त नहीं है एवं उद्योगों के लिए प्रावश्यक भी हैं प्रतः

भारी मात्रा में भाषात करने पड़ते हैं। इनमें निकल, कोबाल्ट एस्युमिनियम, नाइट्रेट, फीस्फेस्ट, पोटाश, नमक तथा पैट्रोलियम आदि महस्वपूर्ण हैं।

जापान के खनिज संसाधनों में कीयला सर्वोधिक महत्व का है जो समस्त क्षीयलाः स्त्रीनज-उत्पादन मूल्य का लगभग 23 प्रतिकृत भाग प्रस्तुत करता है वार्षिक उत्पादन सगमग 18 मि॰ टन (1981 में 17.6 मि॰ टन) होता है जिसका 55 प्रतिकत भाग उद्योगी में तथा 35 प्रतिकृत भाग विद्युत-उत्पादन, रेलवे तथा गैयः उत्पादन म्रादि कार्यों में प्रयोग होता है। सुरक्षित राश्चिकी मात्रा 20.7 विविधन ग्रांकी जाती है परेन्तृ इसमें से केवल 3.2 विलियन टन की राशि ही ऐसी है जिसे कि मायिक रूप मे कोदा जा सकता है। धगर वर्तमान दर से खदाई होती रही तो यह मात्रा झगले 30-35 वर्ष में समाप्त हो जावेगी। सुरक्षित राशि सम्बन्धी -विविध ग्रांकड़े इस प्रकार हैं:

वितरस-1. हीकेडो

48.5 प्रतिशत कुले सुरक्षित राशि का³⁰

2. वयुश

3. हांश एवं शिकीक 13.1

20. Jepanese Geological survey, Geology and Mineral Resources of Japan.

जापान : शक्ति के साधन एवं खीनज सम्पत्ति भागोनिक सम्भान्यता—1. प्रमासित 2. सम्भव । हर्ति । 28.6 कोयते की किस्म— 3. धनुमानित ... 14,3 1. एन्त्रासाइट 54.1 2. बिट्र्सियन से उच्च घेसी के लिगनाइट तक 94.5 3. निम्न श्रेणी का लिगनाइट वतमान बत्पादन का मधिकांश भाग चार होतों से प्राप्त होता है ये हैं— हतरी न्यूज़ (50 प्रतिशत), होकेडो (36 प्रतिशत), पूर्वी हिंगू (8 प्रतिशत) एवं वित~12

77

पश्चिमी होंगू (6-7 प्रतिशत) । उत्तरी वयुषु में चिकृही खेंग सर्वाधिक महत्वपूर्ण है जो प्रकेशा इन होष का 53 प्रतिशत में शिक्क उत्पादन मत्तुत करता है । त्रमुष्ठ को 58% मुरश्चित रामि इस क्षेत्र में विद्यमान है । ग्रन्य खानों में सानेत्र में, कुछ प्रो तथा करानु उत्पादन करता है। दिया प्राप्त उत्पादन करता है। होने साने स्वादा के अपना में में सनत एवं परिवहन दोनों हो सस्ते पड़ते है । इसी कोयले के आधार पर यावाता, नागा-मारको, मोजी ग्राप्ति के इस्पाते, जलयान निर्माण के कारखाने विकसित हुए हैं। होने हो जा प्रियनतर कोयला ईंबीकारी तथा खुबीरो संत्री से प्राता है। होंगू होग. में दो अपने को स्वादा है। होंगू होग. के प्राप्त है। होंगू होग. के प्राप्त है। होंगू होग. में दो क्षित्रों में कोयला प्राप्त है। प्रथम, जोवन जो होंगू के पुर दक्षिणी-पश्चिमी भाग में विश्वमान है।

कुल उत्पादन को देखते हुए जापान कोयला में यरयिक गरीब नहीं लगता । परम्तु वास्तविकता यह है कि इस उत्पादित मात्रा का बहुत कम भाग उद्योगों के मतलय का है। होकेडो में उत्पादित मात्रा का मधिकतर भाग बिट्टीमनस या उप-विद्यमनस प्रकार का है। केवल 22 प्रतिकत भाग में कोकिंग बनाने की क्षमता है। वस्त्री केवल 22 प्रतिकत भाग में कोकिंग बनाने की क्षमता है। वस्त्री के उत्पादन के 29 प्रतिकत भाग को घटिया किस्म के कोकिंग बनेत की अरेगों में रखा जा सकता है। कवे तथा जोवन के करेग्यला में तो कोकिंग का संग्र ही नहीं है वहिक इन दोनों के कोग्यले में गंधक मिसती होती है। एक भीर बात है, जापानी कोग्यला क्षेत्रों में कोग्यले की पर्ते इतनी पतली है कि उनकी खुदाई हाय से ही हो सकती है। मगीनों से चूर्ण बनने का बर रहता है। घतः खुदाई महंगी पहली है। सामातित कोग्यला इससे कही सस्ता पहला है। विद्यान क्षेत्रों में काग्यल की में यह भी समस्या है कि ज्यादात्तर तटवर्ती प्रदेशों में विद्यान हैं। पत्री प्रामित्त कोग्यला इससे कही सहता पहला है। विद्यान केव प्रमुद्ध में युद्ध केवल में है पत्र प्रामित्त कोग्यला इससे कही सहता पहला है। विद्यान केवल समुद्ध केवल की निर्मा परिष्य में साम परिष्य में साम साम है विद्यान करना है। विद्यान की विद्यान है। को स्वान कि कोग्यला उद्योग साम । इत परिस्थितियों को देखते हुए सगता है कि जापानी कोग्यला उद्योग साम प्रविद्यान का प्रविद्यान की होता हो।

लिगनाइट की सुदाई एवं उपयोग वास्तविक रूप में दितीय विश्वपुद में है। प्रारम्भ हुई जविकि शक्ति की: अधिकाधिक आवश्यकता हो रही थी। सुरक्तित भण्डार 2400 मिलियन टन के अकि जाते हैं। 1981 में उत्पादन 15.6 मिलियन टन था। देश की सबसे महत्वपूर्ण सार्ने टोक्यों के वास स्थित हैं।

पैट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस:

मध्त संगाधनों में जापान की सबसे बड़ी कमजोरी पैट्रील को लेकर है। यहां उरपादन नेगण्य है जो सम्भवतः विश्व-उत्पादन के एक प्रतिकृत से भी कम बेटेगा। जापान की तेल-पट्टी ही गू के पिष्वमी तट प्रदेशों में स्थित है जहां निष्यं कीप के मैदानों एवं प्वतपदीय क्षेत्रों में तेल कुए स्थित है। उत्पादन को प्रिकाश भाग पिष्वमी तोहीकू में स्थित अकीता एवं उसी के निकट स्थित निपाता प्रीफेनचरों से प्राप्त होता है। उत्पादन में दोनों की हिस्सा कमण: 57 प्रतिवात एवं नी प्रति- मत है। मह वस्तुता प्रश्वाबद पेटी हैं जिसका विस्तार (लम्बाई की दिट से) लगभग 170 कि भी है। इस पेटी में 10-12 स्थानों पर तेल कृप है। सास्कादा, सुचीजाकी, पावासे (सभी उत्तर में) नापोस्स, हुवीकी तथा मिस्सू (दिस्सी) भाग में) नामक स्थानों पर महस्वपूर्ण कुएँ विद्यामा है।

इस प्रकार जापान सगमग पूरी तरह से विदेशों से घायातित तेल पर निभैर है। स्ववेशो उत्पादन (सगमग 4.5 लाख कि० लीटर) प्राथात किए गए सेल का 1 प्रतिमत से भी कम भाग प्रस्तुत करता है। ग्रंपिकांश तेल सध्मपूर्व के देशों, वर्मी, स० रा० कमेरिका खादि देशों से घाता है। जापान अपने वायातित तेल को कूड प्रायस के रूप में मंगाता है तथा अपने तेल-तोधक कारखानों में साफ करता है। ये कारखाने याकोहामा, तोक्यामा, योकन्वी, बाकायामा, गिजूपोका, मारीक तथा मिस्सुविशो घादि सटवर्ती नगरों में विद्यसान हैं।

हिरीय विश्व युद्ध से पूर्व जापान को सखालिन तथा कोरिया के तेल क्षेत्रों की सुविधा प्रास्त थी। वर्मा पर भी धाक्रमण वस्तुतः इसीलिए किया गया या वर्मोंकि जापान ने दो साल के लिए जो तेल इकर्डा किया था वह समाप्त हो गया या भूगीमक सर्वेक्षणों से जात हुमा है कि जापानी भूमि में 120-160 लाख कि लीटर तेल की राधि विद्यमान है परन्तु इसमें बहुत कम ही वास्तव में खोदी जा सकती है। इस प्रकार पेट्रोजियम में जापान को भविष्य, में भी कोई उन्मोद नहीं हो सकती है। इस प्रकार पेट्रोजियम में जापान को भविष्य. में भी कोई उन्मोद नहीं हो सकती है।

सरकारी स्रोकहों के सनुसार जापान में प्राकृतिक गैस की 28.3 प्राय धन मीटर राशि सुरक्षित है। इसका अधिकांश भाग होंगू में ही है। जापान के समस्त गैस सेन लगभग 700 वर्ग कि॰ मीटर क्षेत्र में दिस्तृत हैं। 'सर्वाधिक केन्द्रीकरण्य दो क्षेत्रों में हुआ है। प्रथम-निगीता प्रोफैनचर, दित्तीय-दक्षिरणों कांटो। इन दोनों क्षेत्रों के उत्पादन केन्द्रों में चीना, भोगुनी, भोशागिरी, निगाता, शिक्तों के स्वां से कर प्राय है। हांगू के भितित्वत होके हो के इशोकांगी क्षेत्र में कीवले के साप भी थोड़ी-सी गैस प्राप्त है। निगोता से टोक्यों तक गैम पहुँचान के लिए पाइप लाइन विद्याई गई हैं। वैसे प्राकृतिक गैस उत्पादन तो: इम खताब्दी के प्रारम्भ में हो हो गया पा प्रत्यु उत्पादन मात्रा में विशेष दुद्धि दितीय विश्व - युद्ध के पश्चात् ही हो । 1982 में उत्पादन लागु 21 मिट धन मीटर था। उत्पादन का 52 सविवात भाग उद्योगी तथा घरों (ई धन के रूप में) में स्वप जाता है। देव का उपयोग एसान उद्योगों में कच्चे मात्र के रूप में होता है।

जल विद्यात गवितः

जापान के झाकार को देखते हुए यहां की जल विज् त की सम्भावित गांवा प्रयोक्षाञ्चत ज्यादा है। यहां की अनुमानित सम्भावित राश्चि 22.5 मिलियन कि॰ वा॰ सांकी जाती है जिसमें से 8.8 मि॰ कि॰ वा॰ या 39 प्रतिशत विकासित कर की गाँदे है। पिछले 20 वर्षों में विज् त उरपादन के विविध मेंतों के पारम्पित समृत्यात में भारी परिवर्तन हुआ है। छठे दशक के प्रारम्भिक वर्षों में जापान विद्युत उरपादन प्रथिकांश्वतः अनुमानित से ही होता पा। बाद के वर्षों में जापान विद्युत उरपादन प्रथिकांश्वतः अनुमानित से ही होता पा। बाद के वर्षों में इसका स्थान कमनाः ताप उरपादित विद्युत बड़ी तेजी से जेती गयी और झाज स्थिति महं है कि कुल विज् त का 69.4% भाग थमेल पावर स्टेशनों से, 15.5% जलजनित मही कि कुल विज् त का 69.4% भाग थमेल पावर स्टेशनों से, 15.5% जलजनित मही यहां परिवर्तन मुक्यतः पेट्रोल के माधार पर हुमा है। यद्यपि झावरयकता का 95% से अधिक पेट्रोल विवर्तों से मायात किया जाता है। ज्यादात्तर ताप चितत पह छठे एवं सातवें दशक में स्थापित कियो जाता है। ज्यादात्तर ताप चितत

बस्तुतः कुछ ऐसी परिस्थितियां हैं जिनमें जापान के इस महावपूर्ण मिस्सावन की सम्भावनाएँ प्राकृतिक रूप से ही बन पड़ी हैं। जापानी दीयों में उच्च प्रदेश रीड़ की तरह फैले हुए हैं जिनसे छोटी परन्तु तीव्रगामी नदियाँ निकलती हैं। उच्च प्रदेशों का हाल तटवर्ती मैदानों की तरफ काफी तीव प्रकार का है मरा उच्चादातर निद्यां फरने बनाती हुई हैं। वर्षा पर्यान्त होती ही है। अवतर की बात है कि जापान में तौबा पर्यान्त मात्रा में है। देश की 90 प्रतिवात कनसंख्या तटवर्गी मैदानों में ही बसी है। वैसे भी जापान एक सम्बाकार देश है, जोड़ाई कम है। अतः स्वयत केन्द्र उत्पादन केन्द्रों के निकट ही स्थित हैं। इसिलए शनित जितरण यहा ही हस्ता प्रभाग है। अत्य शवित-सावनों (कीयता, पैट्रोल, प्राकृतिक पैस) के सभाव में जल विद्युत के विकास की ओर ज्यावा क्या जान स्वामाविक है। जल बहाव की नियमित बनाने के लिए छोटे-छोट बाँच बनाए गए हैं। जूंकि आपान के विद्युत केन्द्र कम उत्यादन समता वाले हैं सतः सबको जोड़कर एक राष्ट्रीय ग्रिड बना दिया गया है।

वैसे जस विद्युत उत्पादक केन्द्र देश के सभी भागों में हैं परन्तु इनका केन्द्री करए होंगू के पूर्वी तथा पित्रवी पर्वतपदीय प्रदेशों एवं दक्षिणी होंकेड़ों में प्रिषक है। तीशान, होक्ट्रिक, टोकाई, कांटो एवं दक्षिणी होहोकू में सर्वाधिक केन्द्रीकरण हैं। देश का पहला बात विद्युत मुद्द 1892 में स्पोटी के निकट स्वाधित किया गया था। कुटीर उद्योगों, रेशम, वृत्ती, कायज, रायान व अन्य हत्के उद्योगी नाया था। कुटीर उद्योगों, रेशम, वृत्ती, कायज, रायान व अन्य हत्के उद्योगी तद्य तुत्र की उपयोगी साम विद्युत की उपयोगी साम विद्युत्त की उपयोगी साम विद्युत की अपयोगी साम 1565 शक्ति ना विद्युत की अपयोगी की स्वरास 1565 शक्ति ना वृद्ध हैं। इनके प्रविद्या की तिर्देश साम विद्युत की स्वरास विद्युत की स्

ब्यूजू (जल दिख्द सम्मावनाएँ जहाँ कम है) तथा टोक्यो-नगोया-मोसाका कोचे के मोद्योगिक प्रदेशों (मांग के कारएा) में हैं।

परमाणु शक्तिः

जापान में परमाणु वनित कार्यकर्मों की शुरूषात 1955 से हुई। 1956 में ब्राणु वनित बोच केन्द्र की स्थापना टोक्यो से 130 कि भी उत्तर-पूर्व में स्थित सोकाई नामक गाँव में की गई। 1957 एवं 1962 में कमबा प्रथम एवं द्वितीय रिएक्टस बने 181 ब्रामी तक जापान भारत की तरह, परमाणु शक्ति के शांतिमय उपयोगों के लिए ही प्रयत्नशील रहा है।

शक्ति पूर्ति एवं मांग

(Composition of Energy Supply and demand)

1981 में जापान में कुल चिंक पूर्त 3,838,560 विस्तियन किसो कैलीरीज थी। प्रगर पैट्रोस के संदर्भ में देखें तो यह सावा 416 मिलियन किसो लीटस थी। प्राथमिक लोत की दिव्ह से इसमें से 63.7% पैट्रोलियम, 18.3% कोयला 5.8% जल शक्ति, 5.8% प्राकृतिक गैस तथा 5.9% अगु चित्रत ते प्राप्त हुई। चित्रत प्राप्त से प्राप्त हुई। चित्रत प्राप्त से मांग के विविध पहलुग्नों को निम्न प्रांकड़ों से समक्षा जा सकता है।

जापान : शक्ति पुर्ति एवं मांग

	प्राथमिक शक्ति पूर्ति	मं	तिम [ं] शक्ति पूर्वि		घरेलू मांग
पैद्रोलियम	63.7%	पैट्रोलियम	55.7%	खनिज एवं	
कोयला जलशक्ति	18.3%	कोयला विद्युत	3.7% 28.9%	उद्योग यातायात वन एवं मत्स्य	41.9% 15.2%
म्रास्य वित प्रार्गेस एवं	5.9% भन्य 6.6%	कीक प्रा॰ गैस एवं	8.7% ग्रन्य 3.0%	व्यवसाय गृह कार्य एनजीं नान-एनजीं	2.5% 24 5% 8 0% 7.9%

मनित स्रोतों के बदलते स्वरूपों का घष्ययन प्रपने प्राण में बड़ा मनोरंजक है। दिखले 20 वर्षों में ताप एवं घाणु-मित गृह-वड़ी तेजी से स्थापित हुए हैं जबकि जल मनित गृहों की संस्था में कभी नहीं भाषी हैं। परस्तु-जल-वाकिएका

^{31.} Facts about Japan 1969.

कुल विद्युत उत्पादन में शेयर प्रतिशत बहुत पटा है। वर्तमान में फेबल 16% विद्युत जल शनित गृहों से प्राप्त होती है। इससे सुस्पष्ट है कि ताम शनित एवं प्राप्त शनित गृहों की उत्पादन समता बहुत तेजी से विकसित हुई है। जैसाकि निम्न सारिस्पियों से सस्पष्ट है।

जापान के 'विद्युत गृह-संख्या

वर्ष	कुल मन्ति-गृह	ज. वि. गृह	्ताप	मंगु
1960	2,023	1,532	491	
1965	1,974	1,558	415	1
1970	2,141	1,574	562	5
1975	2,238	1,536	693	9
1977	2,276	1,534	732	. 10
1978	2,311	1,542	.756	13
1979	2,336	1,549	779.	. 13
1980	2,380	1,556	811	. 13
1981	2,429	.1,565	851	13

जापान के विद्युत गृह—उत्पादन ³³ (मिलियन कि. वा. मे. में)				
वर्ष	कुल विद्युत उरपादन	जल वि० उत्पादन	साम वि० उत्पादन	झाणु वि चल्पादन
1960	115,497	58,481	57,017	,, 57
1965	190,250	75,201	115,024	~ 2
1970	359,539	80,090	274,868	4,58
1975	475,794	85,906 -	364,763	25,12
1977	532,609	76,268	424,680	31,65
1978	563,990	74,647	430,030	59,314
1979	589,644	85,044	434,207	70,393
1980	577,521	92,092	402,838	82,591
1981	583,245	90,562	404,862	87,820

^{32.} Ministry of International Trade and industry, Japan, Statistical Handbook 1983, P. 44

33, Ibid

घातु खनिजः

सीह-प्रमुख-1963 में जापान जमेंनी को पीखे छोड़कर इस्पात के उत्पादन में इनिमा में तीसरे स्थान पर ही गया। इस कथन के संदर्भ में प्रगर पहीं की लीह- प्रमुख की उपलब्ध मात्रा को देखा जाए ती आश्चर्य होता है। यहाँ लीह-प्रमुख की पापिक स्थात त्वाचा 125 मिलियन टन (1981) है जिसमें से केवल .5 मिलियन टन स्वेटेंगी खानों एवं देख मलाया, जाजिल, भारत, फिलीपपीन तथा कनाड़ा मादि हो जो प्रपात से प्राप्त की जाती है। जो प्रमुख प्रपत्न है यह भी बहुत प्रच्छी किस्म का नहीं है। बालु प्रतिश्वत उसमें 35-36 से अधिक नहीं है। गांवक एवं



चित्र-13

फास्कोरस युक्त होने के कारतः वह इस्पात बनाने के लिए ज्यादा उपयुक्त नहीं है। जापान की प्रधिकांत्र लोह-प्रयस खानें उत्तरी-पूर्वी हांत्र (कामेगी) तथा होकेशे (इत्तका) में स्थित हैं। कुछ खानें धानोरी, कु जी, आकी, टोकाने, सूचा, तोशूमा एवं धावूता क्षेत्रों में भी हैं। जापान की खानें आधिकतर छोटी हैं। लापान 500 लोहें की खानों में से केवल सात हो ऐसी हैं जिनका वाधिक उत्पादन 50,000 हन से स्थादा है। कामेग्री की खानें जो देश का 28% सोह-प्रमस प्रसुत करती है, सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। ईवाते प्रीक्षकचर के पूर्वी हिस्से में स्थित इन लानों के उत्पादन में थातु प्रतिशत भी 59 तक मिल जाता है। यूमा प्रीफ्वकर (9% उत्पाक्ष) के प्रसाद में आतु प्रतिशत 21 तक होता है। उत्पादन बाइमोनाइट व्हिम का है। इनके बाद कमकः धानोरी प्रोफ्ककर तथा दक्षिणी-पश्चिमी होकेशे के ज्वाला-पूर्वी प्रदेश में स्थित तोनों बानें उत्लेखनीय कही जा सकती है जिनमें प्रत्येक का उत्थावन लगभग 5-6% है।

पिछले 18-15 वर्षों में सीह अयस का उत्पादन घटा है। 1965 की तुलना में वर्तमान उत्पादन एक-तिहाई से भी कम है। जबकि इस्पात का उत्पादन यहा है। स्पष्ट है कि आयातित लीह अयस की मात्रा कनकः तेनी से बढ़ती जा रही है। यह तथ्य निम्न सारिजी से स्पष्ट है।

जापान : उपलब्ध एवं ग्रायातित सीह ग्रयस (1900 टनों में)

वर्षं	लीह ग्रयस			भागात				
	का उत्प		कुल प्रायात	फिलीगाइन	भारत	कनाड़ा	द्याजिल	झास्ट्रे ⁻ सिया
1965	1,119	39	,018	1,482	7913	1,950	915	231
1970	861	102	.090	1,872	16,522	2,301	6,779	36,597
1975	602	133	.524	1,517	17,454	3,900	23,460	63,253
1979	458	131	.333	4,045	17,553	4,649	26,139	55,297
1980	477	134	.828	4,060	17,022	3,429	28,523	60,040
1981	442	124	.339	3,639	15,639	4,409	27,165	54,661

तांबा-तिबे की रिटि से जापान को लगभग धात्मनिर्भर कहा जा सकता हैं। मधान कुछ मात्रा में चिली, फिलीप्पीन धादि देशों से धायात करनी पड़ती हैं। वस्तुत: उत्पादन की बुद्धि दर मांग की बढ़ती दरों से कहीं कम है। यही कारएा हैं के युद्ध पूर्व दिनों में उत्पादन-मात्रा बर्तमान की 60% थी फिर भी धावपकता का 98% भाग पूरा हो जाता था। बिद्धा उत्पादन एवं उद्योग क्षेत्रों में तांब की मांग निरंतर बदती बा रही है। वार्षिक उत्पादन लगभग 51,553 टन (1981) है जिसका प्रधिकांश भाग प्राप्तियो, हितैबी, कोसाकी, सेंडाई, सामोनो सैकी, वेशी, याशीनो तथा किंदू की खानों से प्राप्त होता है। घोसाका एवं मोरारां में तौबाधोपक कारखावे हैं।

मन्य-जापान में गंबक पायराइट से प्राप्त होती है। बसरी होतू की बात्सुमो को खान सममग 50% गंघक प्रस्तुत करती है। सोने की खाने कोनोगई, बाइमों, ताकामोबा, कुणीकिनो तथा नाकायाता मादि स्वानों पर है। मधिकांब पारी कुमीकिनो, चाकालामा, नाइयो तथा कोनोगई की खानों से विकानी बाती है।



जापान : उद्योग धंधे

विकास कम :

जापान उद्योगों के क्षेत्र में यूरोपियन देशों की तुलना में बहुत बाद में आया, लेकिन एक बार को भौषोगिक विकास का सिलसिला यही प्रारम्भ हुमा तो इतनी सीम गांस से मांगे बढ़ा कि बहुत शोध ही जापान दुनिया के चोटी के भौषोगिक देशों में से एक हो गया। जब यह तथ्य मालूम पड़ता है कि जापान का यह सार मोद्योगिक विकास की जापान का यह सार मोद्योगिक विकास की गति जितनी तीन प्रतिक क्षेत्र मांगे के अब हो छेठती है। भौषोगिक विकास की गति जितनी तीन यहां रही है उसकी समया मूरोप के किसी देश में नहीं मिलती। 1853 में जब कमांडोर मैंप्यू सी० पैरी ने जापानी डीपों को पहली बार देखा तो पाया कि वहीं के 3 करोड़ लीग आयिक विकास की उसी अवस्था में होकर गुजर रहे हैं जिस प्रवस्था में मूरोप 15वां मताब्दी में या। उद्योगों के नाम पर कुछ हुटीर एवं हस्तकला उद्योग थे जो जागीदारों के आश्रय पर ही जिदा थे। तटकर्ती निचले प्रशेशों में रहने वाली जनसंख्या का अधिकांच भाग इिष (बाबल) एवं सस्स्थ ध्यवसाम में संस्थन था।

न्नाधुनिक उद्योगों को नींब (1868-1892)

जान के बतेमान उद्योग-प्रधान आधिक होने का इतिहास 'मेजी पुन-'रोत्यान' से प्रारम्भ होता है। इसके बाद के दो-तीन दशकों फ्रीर विशेषकर 1900 के बाद से ही उद्योग बड़ी तीन्न गति से विकसित हुए। आधुनिक उद्योगों की नींव का श्रीय 'मेजी पुनरोत्थान' के बाद के प्रशासन की नीतियों को दिया जाना पाहिए। उस समय यहाँ के शासक के सलाहकार ध्रीयकतर जवान और प्रगति-गीत लोग में जिन्होंने इन द्वीपों की भ्रोगोलिक परिस्थितियों को द्यान में रखते हुए यह महत्वपूर्ण निल्लंग निवा कि जायान का ध्रविष्य ध्रीयोगिक विकास द्वारा ही उज्जन हो सकता है।

इन नीतियों के ऋयान्वयन में प्रशासन का भारी सहयोग रहा। विज्ञान भोर तकनीकी ग्रम्थयन के लिए जापान के धनेक युवा धमेरिका, ब्रिटेन तथा जर्मनी भेजे गये । उद्योगों की स्थापना हेतु अनेक विशेषज्ञ वाहर से बुलाए गए । सरकार ने प्रपने खर्चे से देश के विभिन्न भागों में तकनीकी स्कूल, छोटी-छोटी फीनेट्रयाँ स्थापित कों । यत्र-तत्र खनिज कार्य प्रारम्भ किए । इस प्रकार 19यों शताब्दी के प्रतित दशक में जापान का श्रीशोगिक पूंजीबाद अपनी प्रथम स्टेज को पार करने की स्थित में या गया था । इसके लिए जापानी कारीगरीं और तकनीमियनों को भी थेय दिया जावा चाहिए जिन्होंने पिश्चमी तकनीकों को बड़ी लगन से प्रपेक्षाकृत योडे समय में ही सीख लिया । सर्वप्रथम प्राधारमूत उर्योगों जैसे खनिज बुताई, लोह-इस्पात, मधीन निर्माण, यातायात उपकरण भावि की मोर प्रयान केन्द्रित किया गया । परस्परागत कुटीर उद्योगों की नए परिवेग में रख गया । इस प्रकार पिछली खताब्दी के अन्त तक रेजम, तीब-शोधन, रेल्वे, जल-पान निर्माण, कांच, सीमेंट, लोह-इस्पात ग्रादि उद्योग विकासशील प्रवस्था में प्रा चुके थे।

प्रारम्भ में संभी प्रौथोगिक संस्थान सरकारी नियन्त्रण में थे नयों कि इनकी स्थापना में सारी पूंजी राज्य-कोण से ही लयी थी। निजी क्षेत्र में ताहुस का प्रमाय था, 'रिस्क' लेने की समता नहीं थी। यरकार ने सदियों से चले आ रहे सामंत्र था, 'रिस्क' लेने की समता नहीं थी। यरकार ने सदियों से चले आ रहे सामंत्र वादी सामाजिक नियमों की ज्याम साम्त्र प्रीत स्तानता मिली, उनमें चेतना झाई। फकतः विदेशी सम्पूर्क एवं क्यापार प्रोत्साहित हुए। इन सब परिस्थितियों ने मिलकर ऐसा बातावरण प्रस्तुत किया कि छोटे और बड़े दोनों प्रकार के उद्योगों में दूर वीपतियों को पता लगाने की प्रेरणा मिली। इन्हों दिनों विश्व-वाजारों में बहती हुई रेशम की मौन तथा सैनिक सम्बन्धी सावस्थकतामों ने विस्तृत बाजार प्रस्तुन कर के जापानी उद्योगों को प्रोत्साहित किया।

1880 के बाद धौदोगिक संस्थानों का स्वामित्व निजी क्षेत्र को स्थानात्त-रित कर दिया गया । फलेत: पूँजीपितयों ने खागे की दलाविदयों में कई बड़ी श्रीदोगिक ईकाइयों स्थापित की । बस्तुत: यहीं से जापानी श्रीदोगिक होत्र के स्थाप भाग्य एवं त्रिकास का उदय हुमा स्थोकि तिश्री क्षेत्र में माने से कार्य-कुलकता तिथों से बढ़ने सगी । सरकार ने फिर भी कुछ राजनीतिक महत्व के उद्योग (जैसे जलयान निर्माण) पर नियन्त्रण रखा । निजी क्षेत्र को प्रमुदानों के रूप में सही-यता ही । 1890 के बाद सरकार की हतनी देखभाल भी हट गई मब केवत इतना ही रहा कि सारे उद्योग राष्ट्रीय नीतियों के धन्तर्यंत रह कर कार्य करें।

प्रथम विश्वयुद्ध पूर्व से स्थिति (1893-1913) :

इस प्रविध में जापान ने दो युद्ध सहे, चीन धीर सोवियत संघ से । इन पुढ़ों से ने फेवन भीषोगिक विकास हुमा वरन् जापान की भन्तर्राष्ट्रीय स्वाति महत वड़ गई। 1894-95 में चीन से हुए बुद्ध में एक प्रोर जापानी उद्योगों ने हिंग्यार, वस्त्र व अस्य आवश्यक वस्तुओं के उत्पादन में भारी विकास किया तो दूसरी और नई संधि के अनुसार उसे आधिक लाभ भी हुमा। बीन से उसे 38,000,000 पौंड की राशि मिली। चीन ने यह गशि सीने के रूप में दी जिसे जापान ने 1897 के स्टेडडें से लिया। इससे जापान की आर्थिक अवस्था और भी अच्छी हुई। सैनिक शिंक, उद्योग तथा हिंग्यामें की करीद में तेजी आर्थि और जापान इतना समर्थ हुआ कि 1904-5 में युद्ध में रूस जैसे देश की हरा सका।

वर्तमान शताब्दी की प्रथम दशाब्दी में जापानी उद्योग के प्रापारभूत पैटन
में संशोधित स्वरूप ही वस्तुत: 'सगले 30 वर्षों तक रहा। धातु, इन्जीनियरिंग
एवं भारी उद्योग स्रसग-प्रसग हो गए। सीनक महत्व की श्रीद्योगिक ईकाइमां का
ऐसा लचीता स्वरूप रखा गया कि वे शान्ति के समय में अपना 'मामेंन' उत्पादन
सथा युद्ध के समय में थोढिक शावश्यक उत्पादन कर सकें।' लेकिन इसमें भारी
पू'जी भीर उच्च तकनीकी जान की कमी एक वड़ी बाधा थी। इस समय में सरकार
के रेनागामक क्रम्म जनाया।

1901 में यावता में प्रथम इस्पात का कारखाना खोला गया। इसके धार्तिरक्त 60,000—70,000 आस टम भार के जलयानों के निर्माण की समता कि एक जलयान निर्माण कारखाने को धार्षिक अनुदान दिया। तकनीकी ज्ञान प्रधी भी कम ही रहा। इसी कारण साधारण मधीनों को छोड़कर प्रायः सभी प्रायात करने पड़ते थे। कच्चे मालों में केवल यंधक तथा तीबा ही पर्यारम माता मं प्राया थे। इस सबके बावजूद जो कुछ भी विकास हुआ वह एशिया और पूरीप के स्थाय बहुत से देशों की छुलना में कहीं ज्यादा था इसका अनुमान निम्म सारणी से हो जाता है।

जापान (मस्य) में भौद्योगिक विकास 1884-.914

वर्ष	कोयले की खपत	कच्चे रेशम का	सुती घाये का	विष आयर
	(1000वै.ट.में)	उत्पादन (1000कि.	उत्पादन (1000 गाँठ	उत्पादन
	•	ग्राम में)	में प्रत्येक गाँठ	(1000
			400 पौंड की)	टन में)
1884	147	2,697	13	18
1894	1,093	5,218	292	55
1904	3,705	7,488	605	133
1914	8,359	14,084	1,666	474

परन्तु इन दिनों कृषि में भी आधी से अधिक जनसंख्या संलग्न थी प्रीर राष्ट्रीय ग्राप का ज्यादातर भाग कृषि क्षेत्रों से ही प्राप्त होता था न कि इन भारी ज्योगों से। उद्योग की स्थापना से कृषि क्षेत्रों की जनसंख्या इनकी प्रोर प्राकरित हुई, जीवन-सार बढ़ा, मृत्यु-इर्ट, कम हुई, फलतः खाद्य समस्या बढ़ी। 1884—1914 को ग्रवधि में खाच समस्या में 40% की वृद्धि हो गई। इन्हों दिनों में स्थाय कई प्रकार के उद्योग जैसे दरका, उत्तेन, कागज, कांच, सीमेंट भी तेजी से खुलने लगे। ग्रीयोधिक क्षेत्र की अध्यक्षता हुई। इस प्रकार जापान की बढ़ती हुई जनसंख्या भीर देकारी की इस खात्र ने खाप लिया। 1913 में सब प्रकार, के कारखानों में लगभग 2000,000 लोग काम कर रहे थे। इनमें आधि से ज्यादा ऐसी छोटी फैलिइयों ये जिनका श्रीस्त ग्रावसर 5-10 महस्यों को मजदूरी का या। इनमें से 40% क्षेकेत वस्त्र अवस्थाय में थे। बस्तुतः इन दिनों छोटे-छोटे पॉवस्तून और फैलिइयों वे खि जनका श्रीस्त ग्रावसर के वार इन दिनों छोटे-छोटे पॉवस्तून और फैलिइयों वहुत खोलो गई। बड़े उद्योगों की तरह इनको सरकारी सहायता यो नहीं, इनमें से प्रधिकतर सहकारी श्रायर पर खोली गई थीं।

बह्म उद्योग, प्रश्य श्रौषोगिक देशों की तरह, जापान में भी घोषोगिक क्षेत्र में 'पायोनियर' रहा। 1894-1914 की प्रविध में देशम तथा. सूती दोनों प्रकार के वहमें की उत्पादन मान्ना एवं क्वासिटी में पर्याप्त विकास हुन्ना। 1914 में पहां 2,400,000 तकुरें (सूती मिलों में),कार कर रहे थे,।, धार्म का उत्पादन 1.7 मिसियन गांठ का था। सारे पूर्वी एशिया में जापानी करवा विकता था। सिहसेह मजहरों की दला यहां है कि दिनों बढ़ी दलतीय थी।

प्रथम विश्व युद्ध ग्रीर बाद के वर्ष (1914-1929)

प्रथम विश्व मुद्ध जापानी उद्योगों को धरदान सिद्ध हुमा। भगर यह युद्ध न होता तो सम्मन्तः दूसरी दशास्त्री में जातान, के दिवालिया होने की स्थिति भा जाती नयोंकि पहिले 10-15 वर्षों में सैनिक तैयारी एवं भौदोगिक विकास में बहुत सारा विदेशी कर्जी हो गया था। युद्ध ने सारी समस्या दूर कर दी। यूरोप से सहाया हुमाने संगे। इसरे पूर्व के बाजारों से बिटने, कांस, जमेंनी भादि योरोपियन देश हट गए। जापानी जहाजी बेट्टेने भी इन दिनों खूब कमाया।

प्रमम विश्व युद्ध के वांच वर्षों में (1914-19) फ़ैबड्डी उत्पादन चार गुना हो गमा तथा कम्पनियों की 'पैड-सप' तथा सुरक्षित राशि 944 से उद्दुक्तर 3,264 मिलियन येन हो गई। इन दिनों में फ़ैबिड्यों की उत्पादन क्षमता, विभिन्नता एवं तकनीकी प्रीवृता में विकास हुया। अबदूरों की संख्या दूनी हो गई। तीन-सीन पारियों में काम होने लगा। उत्पादन तक्ष्य कई गुने रखे गए। कई प्रकार के नए इन्बीनियारिंग तथा रासायनिक उद्योग स्थापित किए गए। सूती यस्म व्यवसाय में मिक्त चानित कर्षों की संख्या 55,000 से बढ़कर 110,000 हो गई। कोयला की खपत में 35% वृद्धि हुई। इस्पात 5000,00 टन की सीमा को लॉप गया। निम्न सारणी से यह विकास-स्वरूप स्पष्ट है।

जापान (मुख्य) में श्रौद्योगिक विकास (1909-1938)

वर्ष	फैनट्रीज की संख्या	संसम्न मजदूर (1000 में)	उत्पादन मूल्य (मिलियन येन में)
1909	32,390	1,012	772
1919	44,087	2,025	6,518
1929	58,887	2,067	7,718
1938	112,331	3,604	19,667

1919 में युद्धोत्तर प्रभाव सामने झाए। शाधिक समस्याएँ नद गई। युद्धं के समय में प्राई हुई बहुत सी ऐसी करेंसी वेकार हो गई जिसका प्रव पेरेंट नहीं हो सकता था। दुर्भाग्य के ऊपर दुर्भाग्य के रूप में 1923 का प्रयंकर प्रकृत्य माया। प्राधिक समस्याओं का नम्म स्वरूप 1927 के 'वैकः काइसिस' के रूप में धाया। इन सबके बावजूद कुछ उद्योगों ने प्रपत्ति की। व्योक्ति तकनीकी शाम दिन पर-दिन वहता जा रहा था। क्षेत्रानिक को ने होती रहीं। कोवता उत्पादन इन दिनों 30 मिलियन टन था। इस्पात उत्पादन बढ़कर 2,800,000 टन हो गया। विख्त के विकास के साथ-साथ कई नए-नए प्रकार के उद्योग भी जुने। जलमान एवं कागज उद्योग घड़ा। जापान इन दिनों भी यू० एस० ए० तथा ब्रिटेन के काद रूप को तथा सह वह को तीसरा बड़ा ग्राहक देश था। 6.5 मिलियन तकुए थे। कई बढ़े मीधो- किंत संस्थान मितसुई, जिस्सुविसी तथा सुमीहोमों आदि दुस्टों के अन्तर्गत स्थापित किए गए।

व्यापार, हथियार एवं श्रीशोगिक विस्तार (1930-40)

1929-32 की विश्ववस्थापी मन्दी, का जापान पर भी प्रासर पड़ा। कृषि उरपादनों की कीमतें गिर गई। उधर सं० रा० क्षमेरिका ने रेशम का आयात बन्द कर दिया इससे जापान का आधिक सन्तुक्षन बिगढ़ गया। बह विदेशों का प्रुतान करने में असमये रहा फलतः उसे 1931 में येन का प्रवमूत्यन करना पड़ा जिसका जापानी निर्मात पर प्रारी प्रभाव पड़ा। निर्मात मात्रा एकदम बढ़ गई।

1930 की तुसना में 1936 में नियांत मात्रा लगभग दूनी हो गई। इससे कारखाओं का उत्पादन भी बढ़ा। इसकी तुसना में कन्ने माल, खादा पदार्थ एवं मगीनरी सम्बन्धी धायात से केवल 35% की दृष्टि हुई। बस्तुतः सेन की कीमत पदने से अपान का तो बहुत सा सामान जाता परनतु सक्ते बदले में प्रपेशन्तन कम ही पाता। इससे धन्यसन बनाए एसने के लिए उन्नोभी को सस्ता एवं ज्यादा

मात्रा में उत्पादन करना पड़ा । उन्हें ब्रधनी समता एवं उत्पादन दोनों ही बढ़ानी पड़ी । 1930-36 के 6 वर्षों में ब्रौद्योगिक उत्पादन 60% एवं खनिज पदायं का उत्पादन 30% बढ़ गया । परन्तु सभी ब्रौद्योगिक क्षेत्रों की वृद्धि पति समान नहीं भी मुख्य रूप से मझीनरी, धातु रसायन खादि का उत्पादन प्रपेक्षाकृत बहुत ज्यादा हुया । इस्पात उद्योग की बहुत तेजी से वृद्धि हुई क्योंकि इन दिनों सैनिक साज-सज्जा के सामान की देशी एवं विदेशी माँग बहुत थी । 1930 में इस्पात-पिण्हों का उत्पादन 2,300,000 हो गया । श्रीद्योगिक विकास में दो अन्य तत्वों ने भी पर्याप्त सहयोग किया ।

- उत्तरी चीन तथा मंच्रिया में जापानियों द्वारा उद्योगों की स्थापना जिनके लिए सारे उपकरण, मशीनें वर्गरह जापान से ही जाते थे।
- 2. सरकारी नीति जिसके धनुसार सरकार का खर्च योदिक तैयारियों एवं मंजूरियन विकास पर प्रधिकाधिक मात्रा में हुया। यह सारा पैसा सरकार ने कम ब्याज पर निजी सेत्र से लिया। 1930 से 1936 की धन्नधि में राष्ट्रीय खर्च 1558 मि० येन से बढ़कर 2,282 मि० येन हो गया।

निम्न सारलों से 1936 में मुख्य-मुख्य उ ोगों का सावेश्विक महत्व (मज-

जापान (मुख्य) के विभिन्न उद्योगों की सापेक्षिक स्थित 1936 (संसम्न मजदूरों तथा उत्पादन मृत्य के बाधार पर)

उद्योग -	संसम्ब मजदूरीं व	ी संख्या	उत्पादन मृत्य		
	सं॰ 1000 में	प्रतिशत	मिलिय	न येन प्रतिशत	
यस्त्र व्यवसाय	1,089	37.8	521	14.3	
मशीनरी, हैवकिल्स	525	18.3	822	22.6	
धात	279	9.7	469	12.9	
रसायन	318	11.1	911	25.1	
साद्य पदार्थं	192	6.7	247	6.8	
य तेन	113	3.9	201	5.5	
काष्ठ उत्पादन	105	3.7	74	2.0	
धपाई, बँघाई	70	2.4	86	2.4	
भ्रम्य	184	6.4	302	8.3	

यौदिक तैयारी के लिए इन दिनों जापान घडाघड़ मस्त्र-मस्त्र विदेशों से खरीद रहा था, इससे येन की साल घटी, इधर देश में भन्य सारे माधिक कार्य- क्रमों में कटौती की गई। सरकार ने उद्योग क्षंत्र के खर्ची, कच्चे मानों के एलाट- मेन्ट, मूल्य तथा मजदूरी मादि पर नियन्त्रण रखना सुरू किया। 1940 तक माते का राष्ट्रीय उत्पादन का 17% यौदिक कार्यों में सर्ची होने लगा।

दितीय विश्वयद्ध में जापानी उद्योग :

इस महायुद्ध में जापान पूरी भीचोगिक सैयारी के साथ उत्तरा। उत्तरे ऐवर कायद मीटर ह्विकिन, टैक सलमूनियम, मशीन-टूल उच्छोग योदिक उत्तर्वर में सक्षम थे। 1941 में जापान ने 5,000 वायुवान 48,000 मोटरें, 500,000 प्रास टम भार के जलयान, 55,600,000 टम कोयला तथा 6,800,000 हस्पात पिण्ड उत्पादित किए। विद्युत उत्पादन शमता 1931 से हुगुनी हो गई। वो साल के लिए पेट्रोस मुरक्षित रखा गया। मुख्य जापान के उदीगों की कच्चरा माल मंद्रिया से मिल रहा था। लिकन युद्ध के दो वर्षों बद जापान को बुरी तरह हपात, कोकिन, तेल नमक व अन्य बस्तुयों के लिए विदेशों पर निर्मर करना पड़ा। उत्तरे सामने दक्षिणी-पूर्वी एकिया के देश ये जिनमें से ये बस्तुर प्राप्त हो सकती थी। बमी से तेल, मजाया से रवट एवं टिन मिल सकता था। वतः वह उपर बड़ा भीर पलहांकर पर धाक्रमण किया।

इस प्रकार योदिक योजनायों थोर पटनाओं से स्वस्ट है कि प्रारम्भ के दो-तीन वर्षों में उद्योगों की हासत 'नार्मल' रही। उन्हें गतिशील बस्तुत: 1942 में बनाया गया। 1943 में सरकार ने सहस्वपूर्ण उद्योगों पर आपातकातीन नियन्त्रएं कर विद्या। योदिन: महत्व के उद्योगों के आकार, अमता एवं उत्पादन में तेजी से बृद्धि हुई। 1942 में इन उद्योगों का उत्पादन राष्ट्रीय उत्पादन 31 प्रतिकृत या जो दो साल में ही बद्द कर 1944 में 52 प्रतिकृत हो गया। इन ईनहीज में 9,500,000 व्यक्ति काम कर रहे वे जो असीनक सजदूरों का 30 प्रतिकृत मांग अस्तृत करते थे।

बस्तुतः इन दोन्तीन वर्षों में जापान ने जितनी तेजी से अपने उद्योगों की मीड़ा और गितनील किया बहु, इस दृष्टि से कि जापान मोद्योगिक क्षेत्र में नंधा ही राष्ट्र था, प्रशंसनीय था। 1944 में हवाई जहाजों का उत्यादन 26,364 हो गया। इस सर्थ 2,00,000 आस टन भार के योदिक जलयान समुद्र में उतारे गए। इस्तात उदयादन समता बढ़ाकर 14,000,000 टन कर दी गई। (यद्यि इतनात प्रमात यह पड़ा कि जीवन-स्तर पट गया। उपभोग की बस्तुमों का सर्चा प्रतिवात 1940 की तृंकान में 30 प्रतिवात घट गया।) इस प्रकार योदिक उत्यादनों का चर्चा का जरावनों का चर्चा मान प्रमात की स्तुमों का सर्चा उत्यादनों का चर्चा हो के जितन पट गया।) इस प्रकार योदिक उत्यादनों का चर्चा स्तुमा व्यवस्तुमें का स्तुमा स्वर्ण प्रमात स्वर्ण स्थानकर स्वर्ण स्वर्ण स्वर्ण स्थानकर स्वर्ण स्

लेकिन इन्हीं दिनों बाधारभूत उद्योगों का हास होना प्रारम्म हो गया क्योंकि तेल अलमूनियम, सोहा तथा कोयला के आयात पर मित्र राष्ट्रों हारा रोक लगादी गई। उपर घर में की गई संजय मात्रा भी समाप्त ही गई। 1944 के अन्त में तेल प्रायः समाप्त हो गया। 1945 के बसन्त में मित्र राष्ट्रों के वायु-यान जापान के मुख्य हीपों, उनमें स्थित महत्वपूर्ण उत्पादन केन्द्रों के ऊपर मंडराने लगे। धणुवमों ने संहारक दृश्य प्रस्तुत किया, जापान के घुटने टूट गए। इस बमवारी से जापान के प्रमुख 66 नगरों का 40 प्रतिशत भाग बरवाद हो गया जिसते लगभग 30 प्रतिशत जनसंस्था वैषरवार हो गई। जुलाई 1945 में सीयोगिक उत्पादन 40 प्रतियत घट गया। इस प्रकार झरणु बमों तथा सोवियत संघ के युद्ध प्रवेश ने जापान को घुटने टेकने की सजबूर कर दिया। प्रीद्योगिक, विशेषकर सैनिक महत्व के क्षेत्र प्रायः चौषट हो गए, वायुवान के कारखानों की 75 प्रतिगत चरपादन क्षमता कम हो गई। जनयान, उद्योग तो प्रायः नेस्तनाबूद ही गया घीर **चधर बस्तियाँ हाथ से निकल गईं।**

युद्धोत्तर झौद्योगिक पुनसंगठन एवं सुघार (1945-50)

1937 से 1945 तक जो योडिक वृष्टि से घौषोगिक विस्तार हुमा वह सब मृतप्रायः हो गया। कारखाने बन्द पड़े थे क्योंकि कच्चे मालों की कीमत पुकाने को जावान के पास कुछ नहीं था। विश्व बाजारों में घव जावानी वस्तुएँ नहीं थी। जनवरी 1946 में जापान 1932-36 के स्तर तक नीचे मागया था। प्रति एकड़ उत्पादन भी उसी स्तर का हुया। इस तुलना में यह तच्य भी उल्लेखनीय है कि जनसंस्या 1934 में 60 मिलियन थी जो सब (1949) में बढ़कर 82 मिलियन हो गई थी लेकिन वस्त्र व्यवसाय ब्रामी भी 1932-36 के स्तर से 30 प्रतिशत कम था। पुनर्सगठन के लिए खाद पदार्थ, खाद, रूई एवं प्रस्य कच्चे मालों की मावश्यकता थी। इस समय सं० रा० प्रमेरिका ने 400-500 मिलियन डॉलर की प्रति वर्ष की दर से सहायता की। 1940 के मध्य में यह प्रमुमान लगाया गया या कि युद्ध पूर्व के (1930-34) जीवन स्तर से 10 प्रतिशत नाचे स्तर तक पहुँचने के लिए भी जापानी माल के नियति की तीन गुना करना पड़ेगा। इधर अमेरिका ने रेशम लेना बन्द कर दिया था। उधर दक्षिणी-पूर्वी एसिया के बाजार छिन गए थे। इन मनस्याओं में जावान के समक्ष निर्यात बढ़ाने की (वर्योक्ति भीधोगिक उत्पादन वृद्धि उसी पर निर्भर करती) भारी समस्या थीं।

देश की भीतरी दशा खराव थी। कारखानों की मशीनें पुरानी पड़ गई यों। उनमें बहुत टूट-फूट हो गई थी। मजदूरों की पूरी मजदूरी नहीं मिल पा रही थी। जन विद्रीह एवं मसन्तीय का स्वरूप बन रहा था। सरकार का बजट 1949 तक घाटे का ही बन रहा था। इघर 1946 में मित्र राष्ट्रों के धुर-पूर्वी कमीशन ने जापान की परेलू प्रावश्यकता को देखते हुए बाबारभूत प्रौद्योगिक उत्पादनों की

मात्रा निर्मारित कर दी थी। उदाहरण के लिए इस्पात की मात्रा 3,500,000 टन रसी गई। इसका ताल्पमं था कि लगभग 12,000,000 टन उत्पादन समता के कारखाने बेकार ही गए। इन मात्रासीमाओं को हटाने के लिए कई बार जापानी सरकार ने मित्र राष्ट्रों से अपनेता भी की परन्तु कोई सामदायक निष्कर्ष नहीं निकला। इस अकार 1945-48 तक के वर्षों में यदापि जापान को ममेरिका, विश्व कैंक, पुनसेरचना बिला बैंक आदि से काफी अधिक सहायता मिली परन्तु नेतृत्व के अभाग, मित्र राष्ट्रों के बन्धन एवं नीतियों के कारण पुनरंत्यान का कार्य अपिक्षत तेजी के साथ महीं हो सका।

1949 के प्रारम्भिक दिनों में मित्र राष्ट्रों ने जावान सरकार को छोदोगिक पुनरस्थान रचनारमक सहयोग देना प्रारम्भ किया । मात्रा सीमाएँ कम की गईं। फलतः वर्ष के अन्त में उत्पादन 1948 को तुलना में 30 प्रतिग्रत ज्यादा था। बाद में 1950 के कोरिया युद्ध ने जावानी उद्योगों को निरासा के मेंथेरे से निकाता। इस आकरिमक अवसर ने काफी लाभ पहुँचाया । उत्पादनों की खबत का जो मार्ग प्रवश्च हो। गया था, वह लुखा । 1952 में मए संविधान के अनुसार जायान की मित्र राष्ट्रों के नियम्बय से मुक्ति मिली बह सर्व रेली गयी जिसके खबुसार वह प्राप्त विनिक्त सक्ति नहीं बड़ा सकता था, निस्सान्देह इस गर्त ने उद्योगों को भारी लाभ पहुँचाया । सारी काकियों का केन्द्रीयकरस्य उद्योग एवं ब्यापार पर ही ही गया।

वर्तमान भौद्योगिक एवं श्राधिक विकास (1950-1980)

पिछली दो-छोन दबाब्दियों ने जापान ने जिस गति से प्रपने प्राणिक,
मुक्यतया श्रोधोनिक क्षेत्र में प्रगति की है वह इतिहास ने प्रदितीय है। बुनियां के
किसी राष्ट्र ने इस गति से आर्थिक विकास नहीं किया । इस विकास में प्रग्य
कारणों के श्रतिरिक्त जापानी नेताओं की सुक्ष-बुक्त एवं यहाँ के निवाबियों का
कामक परिश्रम विशेष रूप से उत्तेखनीय हैं। जापानी सोग प्रपनी कान करने की
सताबारण अमता, विजिन्न नगों की परम्प्यगत विशेषकात, मितन्यथता, साहितका
तथा नेताओं के प्रति निष्ठा के लिए विक्यात हैं। बांठिजाइयों में भी अनुगासित एवं
मुस्कुरति रहना यहाँ के लोगों का परम्प्यगत गुण है। सुविक्यात कांसीसी पन
कार रॉवर्ट गुनों के सनुसार "आपानियों का सबसे बड़ा गुण हेंसना थीर मीत्र
करना है। वे बड़ी बट्टिस मङ्गित के सेये हैं।"

आधिक विकास के कुछ अन्य कारण स्पष्ट है। आपान का प्रतिरक्षा वर्गर कुल राष्ट्रीय उत्पादन का केवल 0.83 प्रतिशत है जो जयनी (5 प्रतिशत) की सुनना में भी बहुत कम है (हान्योंकि विशेषशों का क्यन है कि प्रतिरक्षा पर राष्ट्रीं उत्पादन का कम से कम दो प्रतिशत खर्च करना ही चाहिए) आधिक दिकास क कारण निर्देशों पूँजी पर प्रतिवन्य है। इसका मतस्त्र स्पट है नि

बड़ी-बड़ी निदेशी फर्मों से देश के उद्योगों की देश के भीतर कोई प्रतिद्वन्दता नहीं है। तीसरा कारता है, पूँजी-सीदों पर प्रतिबन्ध और कुछ हालतों में उद्योगों की

लेकिन जापान में इन दिनों परिवर्तन तथा विकास की गति इतनी तीत्र रही कि भेवत उपयुक्त कार्यों को ही आधारपूत मान लेना उचित न होगा। कहीं प्रथिक महत्वपूर्ण तथ्य यह है कि जापानी समाज झात्र ब्रिटिश समाज से कहीं प्रधिक न्द्राच्या अपन नद्द्र कि निर्मात के 18 वर्ष की उम्र तक के 70 प्रतिसत बच्चे स्त्रुल नाते हैं जबकि बिट्टेन में 40 प्रतिशत । जापान में 16 प्रतिशत तवयुवक कॉलेन भार प्रभाभ किया है । जिस्सा प्राप्त कर रहे हैं जबकि ब्रिटेन में 10 प्रतिशत । मनुमान है कि 1990 तक जापान के 50 प्रतिशत श्रीमक कॉलेज या विश्वविद्यालयों के हात १२२० पण भागा के इस महान श्रीवीनिक कास्ति का एक प्रमुख कारण बद्द भी है कि वहाँ प्रशिक्षित प्रतिमा को प्राथमिकता दी जाती है।

पिछले तीस बया में कम्प्यूटरों का अयोग कई युना बढ़ गया है। इस समझ देश में लगमग 15000 कब्स्यूडर कार्यरत हैं। इस प्रकार इनकी प्रयोग माता में जापान मूठ एसठ ए० के बाद विश्व में दूसरे स्थान पर है। इन दिनों लघू उदोगों की क्रिय प्रोत्साहत देने की नीति घपनाई गई है। यहाँ लघु उदोगों का अधारा का रावध्य आस्तारहर कर्म करते हैं। इनलयु उद्योगों ने प्रारी तरकड़ी की है। इनका उत्पादन 15 प्रतियत तक यह गया है। अभिकों की कमी महसूस की जा रही है। फलतः उत्पादन ब्यय बढ़ गया है। ब्रता जापान छोटी-छोटी चीओं (कलपुर्वे) की सप्ताई ताहवान, होंगकांग, दक्षिणी कोरिया ग्रादि देशों से त्राजा (भण्युज) का कच्चाव के निर्वात स्वरूप का सारा द्वीचा बदल रहा है। कपड़ा उद्योग तो स्थिर प्रायः है परन्तु लीह-इस्पात, कृषि-जपकरण, खाद, समुद्री नहान, मयोनों एवं नियत यहनों का उत्पादन तेजी से बढ़ रहा है। इस समय भारी तथा रसायन जवीगों पर बहुत ध्यान केन्द्रित किया जा रहा है।

डुल राष्ट्रीय उत्पादन में बिश्व में जापान का दूसरा नम्बर है। पहला सं करा । ममेरिका का है । कुछ समय पहले तक दूसरा स्थान जर्मनी को प्राप्त था। मनुमान है कि 1990 के मध्य तक जायान का कुछ राष्ट्रीय उत्पादन सभी प्रिवाई देशों—चीन समेन, के सम्मिति नत्पादन के बराबर ही जायेगा। सर्वे दशक (1950-60) में जापान में पूँची निर्माण की प्रमति 34 प्रतिक्त एव मापिक प्रगति 10 प्रतिशत रही है। संसार में इसके बरावर का कोई द्वारा जराहरणा नहीं है। केवल एक वर्ष (1968) में जापान की निर्यात सास से 250 की युदि हुई एवं वैयक्तिक सपत 15 प्रतिशत बड़ी।

विश्व में जापान ही एक ऐसा देश है जिसकी विदेशी मुद्दा का शुरशित की प बद रहा है। मान उसके कीए में 3 घरवं दातर है। समुदी बहान और

हस्पात के उत्पादन में जापान का स्थान (कमणः प्रथम तथा तीसरा) सर्वविदित है। जून मास 1969 में जापान ने अपने प्रथम परमाणु यक्ति चालित व्यापारिक जहाज का जलावरण किया। संसार में अपनी तरह का यह चौथा जहाज था। मूल्य की दृष्टि से जापान अमेरिका के बीच ट्रीने वाला व्यापार संसार में दारे स्थान पर शाता है। प्रथम स्थान कनाड़ा-ममेरिका व्यापार का है। 1982 में जापान ने संयुक्त राष्ट्र अमेरिका को लगभग 3.8 अरब डालर की कीमत का माल निर्मात किया। यह सारी आधिक प्रगति हरमन काहन की उस मिवच्य बाणी में कुछ तथ्य इंगित करती है जो उन्होंने 21 वी अस्ताब्दी के सम्बाध में लिखी गई धरनी पुस्तक में की है। इसमें उन्होंने लिखा है कि—

'म्रागामी शताब्दी में जापान विश्व पर छाया रहेगा।

जापानी उद्योगों के विशिष्ट लक्षरण :

कृषि की तरह उद्योगों में भी कुछ ऐसे लक्षण मिलते हैं जो जापानी उद्योगों को उनके स्वरूप, विविधता एवं कार्य-लमता के आधार पर यूरोपियन या अन्य एिलायाई देशों के उद्योगों से पुषक् करते हैं। जापान में कच्चे-मालों का पारी अभाव है। कुछ उद्योगों से पुषक् करते हैं। जापान में कच्चे-मालों का पारी अभाव है। कुछ उद्योगों से पुषक् जापान कि कच्चे मालों के आधार पर ही जापान ने कुछ उद्योगों में इतनी प्रगति की है कि वह चोटी पर पहुँच गया है, यया, मूती वस्त्रों के उत्यादन एवं निर्यात में है कि वह स्वात पर ही जापान निर्माण उद्योग में विश्व के प्रमुख कि क्या कि व्यत्त में ही अपित क्यां कि क्यां के उत्यादन पर ही जापान निर्माण उद्योग में विश्व के प्रमुख कि क्यां कि व्यत्त में से विश्व के प्रमुख के प्यू के प्रमुख के प्रमुख के प्रमुख के प्रमुख के प्रमुख के प्रमुख के

जापानी बीचोगिक होत्रों में छोटी इकाइयों का बाहुत्य है। देश के हुत भौचोगिक संस्थानों में से 73% ऐसे हैं जिनमें 10 व्यक्तियों से अधिक एक कार हाते में काम नहीं करते । 300 या अधिक मजदूरों वाले कारलाने एक प्रतिवर्त में भी कम ! । स्पष्ट है कि लगका एक-चौथाई कारलाने ऐसे रे जिनमें 10 के लेकर 250 व्यक्ति तक काम करते हैं। 10 व्यक्तियों वाली कैन्द्रों में उधीगति मजदूर हैं। कि साम काम कर रहा है जबकि 55% भौचोगिक मजदूर ऐसे कारपानों में है जिनमें काम करने वालों की संख्या 10 और 100 के बीच में हैं। धात की घौधोगिक टुनिया में, प्रायः सभी उद्योग प्रधान देशों में बढ़े बढ़े आरी

जापान : उद्योग घंघे कोरखानों को ज्यादा महत्व दिया जाता है जिनमें हजारों की सहया में लोग काम करते हैं। युरोप, प्रमेरिका, रूप, धारत सभी जगह यही प्रवृत्ति है स्विक जापाव की छोटी छोटी के बिहूनों ने उतनी ही समनापूर्वक कार्य कर मारी उत्पादन का श्राटा श्राटा शाहूचा न प्रवास हा भागभार्यक काम कर नारा प्राथम प्रस्तुत कर के केन्द्रीयकरहा की इस प्रस्मरागत प्रवृत्ति की बुनीती ही है। यह जावामी उद्योगों का विविध्द स्वरूप है। उतिया के कई देव स्वका मनुकरण भी जापाना ज्यामा का म्यासान्द रवस्य हा उपया च एव वय रवमा अउगरण मा घर रहे हे परानु जनकी सफलता वापान जसी परिस्थितियों कुवस, उच्च राष्ट्रीय कर एक वरण्य अभवता मामा प्रधा मान्यस्था अभवता अ पारत्र शुक्त भठनता भवदूर ५३ १११०० १८वव वस्त वस्त का वावना गर है। नामर फर सकती है। होटी फुनिट्टमों में यहाँ उत्पादन मूल्य भी कम बैठता है। कारल कर सकता है। धारण भागपुर्वा गण्टा अर्थावन तरण मा भग वेपवा है। कर्माती मजदूर सस्ती मजदूरी पर मिल बाते हैं, सामानों की उपादा हैथर-कि स्थानाथ अजदूर पराम जन्मू पार जिल्ला का सर्वा है। जन निवृत्त सित वसर महाता जाता परणा चणा चणा चणा चणा हा जवा वर्षा वणा हिंद जाहि प्राप्त है। उल्लेखनीय है कि बड़े कारखानों से छोट कारखानों में काम करने बाले मजदूरों की मजदूरी दरें बाधी होती हैं।

निम्न सारएों से विभिन्न माकारों के भौद्योगिक संस्थानों की संस्था एवं चनमें करने वालों की संस्था (मितिशत में) स्पष्ट है। मजदरों की संस्था

भजदूरों की संस्था	मिल्य में) स्वट्ट है।	तस्यानीं की संहर
1-9	1300	मा सहर
10-29	ग्रीचोगिक संस्थान	
30-99	12.9%	मजद
100-10-	18.5	100
200 एवं उत्तर	6.5	16.7 18.6
घोटी किल्ला	1.1 0.9 एवं वो स्वदेशी लगत के लिए सापार बिदेशी निर्मात के लिए उत्तम श्री हैं कि एक बड़े कारखाने के जन्म	20.1
करती है लेकिन मधिलां	ख तो हबदेकी	9.6
होती है। प्रायः ऐसा क्रेन	बिदेशी निर्यात के लिए साम्य	34.9
हैं। इस सम्मे स्थित है जिल	0.9 एख वो स्वदेशी सपत के लिए साधाः विदेशी निर्मात के लिए साधाः है कि एक बड़े कारखाने के चारों है एक रावेक किसी भी एक पुत्रे के। होना है कि इंस्पानीय याता है स्थान को प्राधानी ये पर का प्राधान	रण माल तैयार
की फैबिट्यों हे जा का प्रमार	में प्रत्येक किसी भी की वारों ।	के उत्पादन प्रस्तृत
दिट से एक इपन मोर मुख	होता के एक विसे ही कर हैं के	निर्मा छोटी-
सकती है। स्थान से दूसरे	में से प्रवेक किये के कारों है प्रोक्टरण पहले ही कर लिया कारा है होना है कि दे स्थानीय श्रम का प्र स्थान को प्राथानी से स्थानांत्री प्रक्रिक संस्थानीय श्रम का प्र	। छोन्ने संलग्न
इस प्रकार - ०	मा की यासानी के का प्र	योग आकार
प्रयम, बहुत नहीं के मीद्यो	क्षि स्थानांता	रत करने की
यनेक तहत के वह का	क संस्थानों को	``` दी जा

इस प्रकार यहाँ के बीवोगिक संस्थानों को दो श्रोणियों में रेखा जा सकता है। प्रयम, बहुत वह नहें कारवाने जो नियमों होरा संवानित हैं। इनकी स्थापन ह। अपन, बहुत वर्षक भारतात भारतात वार्ष वनावत है विते हैं। म धनक तरव अन करणा भारत, जाताजात, जाताज जन आतं अभावकारा हात ह । प्राय: ने वारवाने वहें नेवरों में स्वित हैं। जितीय, छोटी-छोटी इकाइयाँ जो गाँव, प्रायः संपारताम बङ्गपरा भारत्य हा व्यवाचा छाटा व्यवस्था वा वावस्थ परवे तथा बड़े नगरों में समान रूप से विसरी हैं। इनमें से पायकांस मिकी

स्वामित्व में हैं। यहे कारखाने इन छोटी इकाइयों को विभिन्न प्रकार के तुनों के लिए घाट र देते हैं या कभी-कभी 'धन्तिम सज्जा' के लिए भी इन्हें उत्पादन पेर दिए जाते हैं। इस प्रकार धौद्योभिक दोत्रों में यह दोहरी व्यवस्था बड़ी तोकींग है। विदेशकर मशीन निर्माण जद्योग में तो यह प्रत्रिया हर स्थान पर लाग है।

जापानी उद्योगों की तीसरी प्रमुख विशेषता है कि यहाँ के उत्पादनों सा बाजार-मृत्य दुनिया के सन्य देशों के उत्पादनों की तुलना में काफी कम रहता है। इसका प्रमुख कारण संभवतः छोटो कै किट्टयों में उपलब्ध सस्ता थम है। पिछले दक्षों में जैसे-जैसे भीद्योगिक विस्तार हुमा, सामीए होत्रों के सितिरिक्त अम में कमी मार्क वैसे-वैसे थम कुछ महेगा हुमा है परन्तु पिछल्म की तुलना में सभी भी अम सला है। प्रमुल सत्ते उत्पादन-मुक्त के कारण हो जापान विश्व बाजारों में मूरोर मौर समेरिकन मार्जों की पीटे बकेल सका।

ग्रीचोगिक विकास में सहयोगी तत्व :

वस्ताः कुछ ऐसे प्राकृतिक एथं मानधीय तत्व जावानी मौद्योगिक विकास की पृष्ठभूमि में है जिनके कारण न केवल इस मस्याविध में जावान इतना विद्यान मौद्योगिक द्वीचा एउड़ा कर सका वर्न् उसके उत्यादनों का मूल्य भी मपेकाइत कम रहता है। ये हैं—

- (1) परम्परागत रूप से जापानी किसान की प्रभिव्य किसी न कियो एव में उद्योगों की तरफ रही है। ऐना सम्भवतया इसलिए भी है कि प्रत्येक परिवार को, बहुत खोटा खेत होने के कारण, किसी न किसी प्रकार का सहत्यक उदम करना पड़ता है। खिलोने बनाना, रैक्सी पाया बुनना या कागब बनाना पारि कार्यों में इन्हें परम्परागत कुचलता प्राप्त रही है। निस्सदेह, मेजी पुनरोराग हे पहले ये सब कुटीर स्तर पर ये श्रीर उत्पादन भी बहुत कम या परम्तु यह निर्धि बाद सरव है कि इस प्रवृत्ति ने लोगों को कुखल कारीगर व परिप्रमी बनने में सहयोग दिया। उनकी इन पोश्यताओं का आधुनिक उद्योगों के विकास में बड़ा
- (2) जापान एशिया के गर्द विकसित देशों के पास स्थित है जिन्होंने एक घोर जापानी उद्योगों को कच्चे माल तो दूसरी घोर प्रचुर मात्रा में बाजार प्रस्तुत किए है।
- (3) क्षरकार का प्रारम्भ से ही उचोगों के प्रति धनुकूल रुख रहा है। बस्तुत: इसे प्रमुकूल के स्थान पर प्रेराणात्मक एवं प्रोत्साहक कहना ज्यादा उपपुत्त होगा । उदोगों का श्री गर्लेख ही खरकारी पूँजी से हुमा था। भाव के सभी बड़े-बड़े का राखाने उसी समय के हैं । यतंमात में भी सरकारी नीति, उदोगों के प्रति बड़ी उदार एवं प्रगतिशील हैं। उदोगों के विस्तार के सिए जापानी सरकार सदा प्रमत्नशीस रहती हैं। जयह-जयह तकनीकी प्रशिक्षण केन्द्र सोले गए हैं।

जापानी माल की खपत विदेशों में भ्रषिकाधिक बढ़े, सरकार इसके प्रयत्न करती है। भ्रावश्यकता पढ़ते पर समुचित मात्रा में धार्षिक भ्रमुदान देती है।

- (4) जैसाकि पूर्वोत्लेख है जापान में बड़े कारधानों एवं छोटी फैक्ट्रियों में बड़ा सामंजस्य है। वे एक दूसरे के प्रतियोगी न होकर पूरक हैं। यही सम्बन्ध विभिन्न उत्योगों में हैं। बड़े कारखाने छोटी फैक्ट्रियों से ठेके पर काम करवा लेते है।
- (5) छोटी फैक्टियों में यम बड़ा सस्ता है। खता उत्पादन-मूल्य कम बैठता है। एशियाई वाजार बेसे को जापान के निकट हैं। खता यूरोपियन या समेरिकन माल निवित केन्द्रों से बराबर कीमत लेकर भी चले तो भी जापानी मान सस्ता पड़ेगा। तिस पर भी जापानी माल प्रारम्भ से ही सस्ता है खता वाजारों में तुलनात्मक रूप में बहुत ही सस्ता पड़ जाता है।
- (6) निर्मात किया जाने वाला माल मच्छा भौर टिकाळ हो इसके लिए सरकारी संगठन खास तीर पर देखभाल करते रहते हैं ! .
- (7) जल विद्युत के विकास के फलस्वरूप गाँव गाँव में शक्ति पहुँचाना सम्भव हो गया है! फलतः ब्राभीश पुटीर उद्योगों ने भी घव शक्ति-चानित रूप ले लिया है! जापान के भीजीगिक होंचे में इन छोटी दकाइयों का महस्वपूर्ण स्थान है! इन्हें 'उद्योग क्षेत्र की दूसरी पंक्ति' कहा जा सकता है। इन्हें अधि के की दूसरी पंक्ति' कहा जा सकता है। इन्हें तहे तहे लाभ है! सपम, विसानों के खाली समय का उपयोग हो जाता है—दूसरे, वह कारखानों के काम का विभाजन हो जाता है। उन्हें श्रम की समस्या परेशान नहीं करती!
- (8) पिछले दशकों में जापान का जीवन-स्तर बढ़ा है झतः स्वदेशी मौग व खपत निरक्तर बढ़ती जा रही हैं।
- (9) जापान में यातामात व्यवस्था अत्यन्त विकसित दक्षा में है। यहाँ प्रति हो वर्ग मीत भूमि के पीछे एक मीत लम्बे देल मार्ग तथा दो मीत लम्बी सङ्कें हैं। तट मार्ग कटा-फटा है, मुन्दर बन्दरलाई व पोतान्य है सतः तटीय जल पातामात पर्यान्त विकसित है। ज्यादातर घोषोगिक केन्द्र तट भागों में स्थित है मतः सामान की तटवर्ती जल-पातायात द्वारा भेज दिया जाता है। यह पर्यान्त सस्ता पहता है।
- (10) धनतरीष्ट्रीय जल एवं वायु यानायात की दिष्ट से जापान की स्थित काकी सहत्वपूर्ण है। प्रधांत मार्ग की धीर से धाने पर जापान की स्पिति 'एशिया के द्वार' के समान है।
- (11) प्राकृतिक सामनों में आपान को धनी तो नहीं कहा जा सकता परन्तु कुछ साधन जो प्रजुर मात्रा में हैं भौदोगिक विकास में पर्याप्त एहायक हुए है।

All Car

यया, तीव्रगामी नदियों द्वारा प्रदत्त जल विख्त, लगभग दौ-तिहाई भाग में फैले यम एवं शहतूत की वृद्धि के लिए उपयुक्त शीतोच्छा सामुद्रिक जलवायु ने गरीश रूप से ब्रोबोनिक विकास में महत्वपूष्टी योगदान किया है। तीवा रवांत मात्रा से में से जाता है। लोह-प्रयस की कमी निकटवर्ती एतियाई देशों से पूरी हो जाती है।

- (12) डीपीय स्थिति होने के कारण भू-विस्तार की कोई सम्मावना न होना, कृषि सोम्य भूमि की कभी एवं श्राकृतिक बन्दरशाहीं की सुविधा ने जापानियों के मस्तिष्क में यह बात बिठा दी है चीर किसी सीमा तब यह तक संगत भी है कि जापान का शाधिक विकास उद्योग एवं व्यापार द्वारा ही संभव है।
- (13) जापानी सरकार ने विदेशी पूँजी पर प्रतिकृष सता रहा है। इसते यह साम हुया है कि देशी उद्योगों को विदेशों की बड़ी-बड़ी श्रीदोगिक कर्मी से श्रीतयोगिता का कोई डर नहीं है।
- (14) कुछ बहुत बड़े घोषोगिक संगठन संगठित किये गये हैं जो विश्व बाजारों में होने वाको तेजो-मनदी श्रेभी प्रकार की स्थितियों का सामना करने में सहाम है ।
- (15) छोटी छोटी फीनटुवों को जी पूँजी की कोई समस्या नहीं है। पूँजी की कभी को सहकारिता के माध्यम से दूर करने का प्रयास किया जाता है। इस समय हजारो छोटी फीनटुवी सहकारी समितियों डारा संचालित हैं।
- (16) जापान का ज्ञपना विशाल व्यापारिक जहाजी बेड़ा है। ज्ञतः परिवहन व्याय कम पड़ता है। स्वान्तीयार जापानी स्थल की विश्व बाजारों में बहुँचाने एव विदेशों से कच्या माल लाने—चीनों में ही खर्चा कम पड़ता है जिसका प्रस्तार प्रभाव यह होता है कि उत्पादन मूल्य तुलनात्मक रूप में कम बंदला है।
- (17) हिंकीय विस्त-मुद्ध के बाद जामान का ध्यान पूरी तरह ग्रीशोगिक विकास पर केंद्रित नहां है। प्रतिनका स्थय नगण्य रहा। (समझोते की सजबूरियों संपान सैनिक क्रांति, नहीं बढ़ा सकता था) अतः सारी यूँजी उद्योगों में ही सनी।
- (18) भारत की तरह जापान के सामने विदेशी मुद्रा की कोई समस्या नहीं है। विश्व में इस देश की सर्वाधिक सुरक्षित विदेशी मुद्रा (3 मरब डालर से कपर) मानी जाती है।
- (19) दितीय विश्व-मुद्ध के बाद उत्पादन तीव गति से बहुने के पीछें प्रमेरिकन महयोग भी उत्लेखनीय रहा है। युद्धोत्तर पुनर्स गठन के दिनों में प्रधि-काधिक नई एवं प्रावृत्तिकतम मधीनें समेरिकन सहयोग से लगी।

(20) प्रयम निक्व युद्ध भीर जसके वाद के वर्षों में जापानी उद्योग छतांग की गति से आगे बढ़े बर्योकि युरीपियन देशों एवं अमेरिका के युद में रत रहने के भारता हुन दिनों विश्व बाजार सालो पड़े थे। स्वयं ये देश जापान से मपनी र्विनक प्रावस्थकतायों की वस्तुएँ प्रायात करते थे । उद्योगों का वितरसः:

जापान में मारी भौद्योगिक विविधता है। उद्योगों की विभिन्न गासामों में कुछ ज्यादा महरत के हैं जैसे, खास पदार्थ, वस्त्र ब्यवसाय, रसायन, बातु, मसीन निर्माल, बित्त त महोनरी तथा वातावात चवकरण निर्माल सम्बन्धी उद्योग ग्राहि। ये सब मिलकर देश के दो-तिहाई में अधिक (लगमग 70%) श्रीछोगिक जलादर के लिए उत्तरदायी है। इनमें से प्रत्येक का उत्पादन 5% से ज्यादा है। निम्न सारखी द्वारा नापान के चारों प्रकार के उठीय समूहों —पामीख,

हिल्हे, मारी तथा मशीम निर्माण सम्बन्धी, का परस्पर समुपातिक महत्व सुस्पट है। श्रीषोत्तिक विविधता तो इस सारली हारा स्वष्ट होती ही है साय में यह भी ह भारता व्यापना । इव वारणा वारा एक एका छ ए वार अ पर क मारी तथा मधीन निर्माण सम्बन्धी उद्योगी का महत्व दिन मितदिन बढ़ता जा हैं। ये दोनों उद्योग समूह (प्रपनी उपनाखामों सहित) कुत मौदीपिक उत्पादन क तरामा 64% भाग के तिए उत्तरवामी हैं। इससे जापान की विकसित तकनीक पर भी प्रकाश पड़ता है। उत्तेखनीय है कि बर्तमान खताओं के तिर्रातिते दशक में हैं हैं हैं जियाती, विशेषकर बहुत व्यवसाय साहि का यहाँ के सौधीपिक देवे में विष्ण विष्णा । विश्ववकृत् वस्त्र व्यववाय आहरू मा पर्म मा व्यवस्त्र मा विक्रास होता जा रहा है हेल्के एवं धामील उद्योगों का प्रतिवृत्त घटता जा रहा है तथा उती भनुवात में १८० ९४ मानास ज्यामा का भावसव बटवा जा एक ए ज्या जन मारी, रासायनिक तथा मशीनरी ज्योगों का विस्तार होता जा रहा है।

(चार या श्रीषक श्रीमकों वाले झौबोगिक संस्थान शामिल हैं)

ज्याम् समूह	ल भौद्योगिक	ाचा -
1.	प्रकार	्षा स्थान शामिल है)
1. लाय पदार्थ सम्बन्धी नवीग 2. लकड़ी कटाई एवं क्य		राष्ट्रीय जोड
 सकड़ी कटाई एवं काष्ठ उत्पादन कागज तथा लुखी 	वामीरा	प्रतिशत
4. ***	**	8.6
4. रसायन एवं सम्बन्धित उद्योग 5. वैद्रोल तथा कोमला स्टू	29	2.9
्रवायन एवं सम्बन्धित उद्योग 5. पट्टोल तथा कीयला सम्बन्धी उत्पादन 6. परपर, कांच उत्पादन	मारी	3.8
र्यादन ज्यादन	20	11 0 15.3%

7. लीह एवं इस्पात		8.8
8. मलीह घातु	32 · · · · · · ·	3.5
	-	- 30.4%
9. मशोनरी (विविध सधु यन्त्र)	मगीनरी .	4 5
10. मशीनरी (विद्युत मशीनों के रहित)		9.6
11. विद्युत मणीनरी एव उपकरण	J. 1971 124	9.1
12. यातायात उपकरसा 🕠	27	9.1
13. सूक्ष्म यन्त्रं 😁	199 1 17	1.5 1500
	~, ·	- 33.8%
14. यस्त्र व्यवसाय जल्पादन	हरके 🗇	9.6
15. तैयार किए क्पड़े	- 11	1.0
16. फर्नीवर	11	1.1
17. छपाई-प्रकाशन	n,	4.0 -
18. रबर जस्पादन	- #	1.7
19. चमड़ा एवं सम्बन्धित उत्पादन	e form the second	0.4
20. विविध		2.7
	;	20.5%

प्रथम प्रकार यानी प्रामीश उद्योगों (15.3%) में मुंस्यतः वे उद्योग व्यक्तिय पर्व हैं जो देशजः कच्चे मालों पर ग्राधारित हैं स्या प्रामीश सेनों में सह-उद्यम के रूप में प्रचलित हैं। इनमें खादा पदार्थ, लक्की, कागज, जुरी मादि उद्योगों का स्वरूप स्थानीय रूप से पाये जाने वाले कुच्चे माल पर निर्मर है। यथा, जगसों के प्रास्तास कागज तथा लुग्दी जबकि तद्ववर्त प्रदेशों में मत्स्य उत्पादन प्रमुख्य संस्थान स्थापित हैं। विधियों परम्परागत हैं। छोटे या मध्यम ग्रामार की फैन्ट्रियों हैं जो कच्चे मालों के स्रोतों के निकट ही स्थित हैं। निस्संदेह कागज-जुग्दी या खादा पदार्थ सन्बन्धी कुछ बड़े कारखाने भी हैं।

हुत्ते उद्योगों (20.5%) में प्रमुखतः बस्त्र व्यवसाय ही माते है। इनके मितिरिक्त भनेक उपभोक्ता वस्तुओं से सम्बन्धित उद्योग भी इनमें शामित कर विवे जाते हैं जो फर्नीवर, चमहा-जुता, डेडोमेड बस्त्र, छ्याई तथा रबर उद्योग मादि। इनकी स्थापना में कच्चे मालों की भपेक्षा थम तथा बाजार सादि तत्त्व ज्य दा प्रमावकारी होते हैं। इनका विकास परम्परागत हरतकसा एवं जुटीर, उद्योगों से हुता है परनु इनने से भ विकास पन सामुनिक रूप के चुके हैं।

भारी उद्योगों (30.4%) में लोह-खलीह यांतु, रसायन, पैट्रोलियम-कीयला उत्पादन एवं पत्थर-कीच सम्बन्धी उद्योग समूह शामिल किये जा सकते हैं। बतंत उद्योग को छोड़ कर ये सभी बड़े और मध्यम धाकार के कारखानों में संगठित हैं। इनमें से बुख बीवोगिक संस्थान स्थानीय कच्चे मालों के प्राक्ष्येस से भीतरी भागों में विद्यान हैं पत्य अध्यक्षित प्रयातित कच्चे मालों को ध्यान में रखते हुए तटा भागों में केन्द्रित किये गये हैं। बाजार का तत्व भी वस प्रधावकारी नहीं। बता अध्यक्षित किये गये हैं। बाजार का तत्व भी वस प्रधावकारी नहीं। बता प्रदावति दिस्पति ही ज्यादा भच्छी माली जाती है न्योंकि इन उच्चोगों के प्रधिकांश उत्यादन विदेशों की निर्मात किये जाने हैं।

मशीनरी छ्योगों (33.8%) में सभी प्रकार के मशीन निर्माण सम्बन्धी छ्योग शामिल किये जा सकते हैं। विविधता की धीट से यह सबसे विशाल ज्योग समूह है। इसमें लोको, आटोमोबाइल्स, जलयान, कृषि यम्म, विव्युत यन्त्र, सुहमंप्रम, बायुयान के एन्जिन, धिवय ज्योगों में प्रयुक्त होने वाली मशीनें, मोटर पम्प तथा खनन यम्त्र निर्माण धादि ज्योग शामिल किय ला सकते हैं। क्निके स्थानीकरण में अम एवं बाजार वो महत्वपूर्ण तथा हैं। यही कारण है इनमें से अधिकांच ज्योग व्यवद्यी बड़े नगरों तथा मेंट्रोजीलटल लेकों में स्थित हैं। कारलाने बड़े एकं साधीनक किरम के हैं। यापान से होने वाले निर्मातों में इस ज्योग समूह से सम्बाध्यक्त जरणवर्गों का प्रविश्वत-मूल्य प्रति वर्ष बड़ी तेजी से बढ़ता जा रहा है सतः इनका विस्तार हो रहा है।

जापान के विविध उद्योगों के वितरण-स्वक्ष की सरलता-पूर्वक समझने के लिए उद्योगों को तीन प्रदेशों में रखा जा सकता है।

प्रथम —जो उद्योग मैट्रोफोलिटन क्षेत्रों में विद्यमान हैं। डितीय—जो मध्यवर्ती क्षेत्रों में विद्यमान है। इतीय—जो श्रीमावर्ती क्षेत्रों में विद्यमान है।

इतके प्रतेक उप-विभाग हैं। इस जितरण को देखते से स्पष्ट हो जाता है कि जापान जैसे छोटे एवं उद्योग-प्रधान देश में भी घौद्योगिक वितरण वड़ा प्रसमान है। 86% उद्योग मेंद्रोगोतिटन एवं मन्यवर्ती शेनों, जो जापान के मध्य एवं दिल्एी-पश्चिमी भाग में हैं, में जिद्यमान है। उन्हेशनीय है कि इन दोनों का मुश्यिम कर त्या के कुन मुन्तेत्र का लगभग 35% ही है। दोनों मेंद्रोगोतिटन होन का कमा किन्सी एवं वर्ताटों के मैदानों में विस्तृत हैं, देश के 56% से अधिक प्रोद्योगिक उत्पादन के लिए उत्तरदानी हैं। प्रकेत क्वाटों मेंद्रोगोतिटन होन मेंद्रानों का वापान के एक तिहाई उद्योग केन्द्रित हैं। ये दोनों मेंद्रोगोतिटन होन बत्युत हु छु वह नगरों के सास-पास विकसित होते गये हैं। यथा, वर्ताटों सेन के सातों जितों (प्रीफ वर्ता) में विस्तृत उद्योगों का केन्द्र टोक्यो-याकीहामा नगर हम हैं।

किन्की क्षेत्र के पाँचों जिलों के उद्योग, ऐसा प्रतीत होता है कि मोसाका कोवे की पुष्ठभूमि में विकसित हुए हैं। वैसे इन मेट्रोपोलिटन क्षेत्रों में भी उद्योगों का समान वितरस्य नहीं है। इन दोनों सेत्रों के चार जिलों, यथा टोक्यो, कानागावा, प्रोताका तया हुयोगों में सर्वाधिक ग्रोद्योगिक घनत्व है। इन जिलों में सारे जापान के 46% उद्योग विद्यमान हैं।

मध्यवर्ती क्षेत्रों, जो कि देश के 30% घोणोंगी उत्पादन के लिए उत्तरदायों हैं, में उद्योग ही प्राधिक द्वांचे में प्रमुख स्थान लिए हैं। उद्योग हैं भी प्राधिक स्तर पर विकसित, परन्तु उनका धनत्व उतना नहीं है जितना प्रेट्रोपोनिटन क्षेत्रों में। इनको तीन उप विष्मामों में रखा जा सकता है। प्रथम, क्वांडो तथा किकी के मध्य स्थित टीकाई क्षेत्र । द्वितीय, जीतरी सागर क्षेत्र तथा तृतीय, मध्य द्वींगू के पर्यंतीय प्रदेशों में स्थित टीसान क्षेत्र । मध्यवर्ती क्षेत्रों में बौद्योगिक संस्थान विवर्त क्षेत्र के पश्चिम के प्रकृत क्षेत्र के प्रकृत के प्रक

जापान के शेष भाग को शीमावतीं लेगों में रखा जा सकता है। इनका पू-क्षेत्रफल देश के कुल भू-भाग का दो-तिहाई (65%) है परन्तु प्रीयोगिक उत्पादन केवल 14% होता है। स्पष्ट है कि भीयोगिक विकास बहुत ही बिबरे रूप में हुमा है। वैसे भी जापान के भौदोगिक ह्रव्य-प्रदेश से कोई सम्बन्ध न हीने के कारण ये प्रयक्त के शिकार हैं। इस विशाल भू-भाग में भोयोगिक केन्द्रों को बार समूहों में केन्द्रित किया जा सकता है। प्रयम-हीनेडो, दितीय-तोहोकू (उत्तरी-पूर्वी हाँगू) मृतीय-जापान सागरीय सटवर्ती प्रदेशों में हीक्ट्रिक-सैनिन एवं चतुर्य-सिकेन्द्र का 'की' प्रदेश । इन समूहों में से उत्तर में स्थित यानी प्रयस दो बहुत ही बिरल सीयोगिक हैं।

बैसे तो सभी धीखोगिक क्षेत्रों में विविध प्रकार के उद्योग पाये जाते हैं। फिर भी प्रगर विविध्ट प्रकारों को प्राधार बनाया जाये सो साधारणतः मेंद्रोपोलिटन प्रेत्रों में भारी, मधीनरी एवं हल्के उद्योग समूह स्थित हैं। मध्यकों से हल्के उद्योगों का बाहुल्य है जबकि सीमावर्ती खेत्रों में प्रामीण उद्योगों की प्रधानता है।

भौद्योगिक पेटी :

जापान के ध्रधिकांग ग्रीहोगिक संस्थान वस पेटी में स्थित हैं जो उत्तर-पूर्व में टोवयो-याकोहामा से लेकर दक्षिण-पश्चिम में 'उत्तरी-कृत्रण तक पैसी हैं। इस सगमग 600 भील सम्बी पेटी में क्वांटी, टोकाई, किन्की, भीतरी सागर के पास-पास के तथा उत्तरी क्यूच के 'सभी महत्वपूर्ण उद्योग विद्यमान है। कितना मारी

केन्द्रीकरला जापान के इस भाग में उद्योगों का हुमा है इसका सनुमान इस तथ्य से सम सकता है कि देश के पीचोमिक उत्पादन का 85% से प्रिषक भाग इस पेटी तम एकता है। कार्यरत श्रमिकों का 80% से मधिक माग मौद्योगिक वेटी के 105 कारलानों में संलान है। ग्रीर जैसाकि बहुन स्वामाविक है जापान के सभी बड़े भारताम म प्रथम है। देश की तीन-चौथाई से श्रीयक जनसंख्या उद्योगों की इस केन्द्रोकृत मु स्वला में माध्य निए हुए हैं। उल्लेखनीय है कि इस पेटी की रत प्रभावतीय स्वरूप में सिल है। जापान के बरावलीय स्वरूप में यह अमरेक्षिन ी नहीं है। यथा, कई बगह तो इसकी चौड़ाई कैवल 4-5 मीन ही रह गई है। पः मैदानी मार्गों में जहाँ सघन बोचोगिक क्षेत्र स्थित हैं, पेटी की चौड़ाई 40-50 मील तक हो गई है।

हस पेटी में उद्योगों के केन्द्रीकरता के कारताों पर विचार करते समय कोई स्पट्ट प्राकृतिक या मानवीय कारल नजर नहीं माता। यसल में बहुत भी परि-रचन महत्वाच वा मानवाच महत्व प्रविधिक विकास की ब्रोरसाहित किया है। प्रगार महाँ के घोषोगिक विकास की पुष्ठभूषि में गहराई से फाँककर देखा जाए तो प्राकृतिक तस्त्रों को बजाय ऐतिहासिक या सांस्कृतिक तस्त्र ज्यादा महत्त्वपूर्ण प्रतित होंगे। मेजी पुनरोत्वान (1868) ते पहले जापान का रहिस्सी-पश्चिमी अवाव हाथ । ज्या उपराज्यात १०००० च प्रत्य पास्त पा वालासा पास्तामा सदीय मारा (प्रयात की क्रोर) ही ज्यादा बता या और राजनैतिक कियायों का तदाय माग (प्रशांत का आर) हा ज्याचा वधा था आर राजन वका भाग का किन्द्र या। क्योदों से लेकर उत्तरी क्यूब तक की इस पट्टी में ती देश की सागी कंद्र था। क्वाहास लक्ष्य जारा न्यूब् एक का इस पेटा भ ता दश का सारा प्राधिक क्रियाएँ विद्यमान थीं। इसी में ऐतिहासिक युगों के राजधानी नगर क्योटो, वायक क्षियां प्रधान था । रेवा न श्वक्षावक द्वेता क स्थवाना नगर न्यादा, नारा तथा ईडो (सब टोक्यो) विद्यमान थे । जापान का सङ्क्र-मार्ग तोक्नावा नारा तथा इहा । अब नारकार । व्यवसाय प्राचीता का विकास विकास विद्या की कोइने हुए पूर्व-पश्चिम दिशा में विस्तृत पा । दसके सहारे सहारे भी कई नवे नगर विकासित ही गये। धतः जब जापान का इसक सहार का कर गय गगर विभावत हो गय ज्यान विकास सम्पन्न विकास के स्वाप्त का विकास के स्वाप्त के स्वाप्त का विकास के स्वाप्त का विकास के स्वाप्त का विकास के स्वाप्त का विकास के स्वाप्त का स्व पा कि उद्योगों की स्थापना इस बने बसे आग में ही होती। कई अब्दे सन्स्पाह था। क उथा। का रवाका का का बच का कर देखा। के कर का बच रवाह इस पट्टी में पहले से से ही ! जापान् के मारस्मिक रेल-मार्ग भी इसी पट्टी के नगरों इस पहार गण व राज्यात् व सम्बंधित का समस्य तस्मा, टोहरी सहन माना को जाइत हुए बनाए गए। आज आ आधान का तथन वन्त्रा, शहरा धारन बाला रेल-मार्ग देकिडो-सीनयो इसी भाग में स्थित है। इन परिस्थितियों में उद्योगों का रेशनाम दाकारणाच्या २०१ मान मान्या ६ । अन् मान्याच्या १ अस्याच्या अस्याच अस्याच्या अस्याच्या अस्याच्या अस्याच्या अस्याच्या अस्याच्या अस्याच्या अस्याच स्थिति तक मा पहुँचा।

धनुकूल प्राकृतिक तस्वों में इस क्षेत्र में पाए जाने वाचे निचले मैदानी भाग, जिनमें कारेलाने स्थापित किये जा सके, भी उन्नेखनीय हैं परन्तु सर्वाधिक महत्वपूर्ण विताम कारबान रवात्रपा १०० वा वक्तु वा वरणवान्तव ह परापु प्रवासक वहत्वप्रथ प्राकृतिक तत्व है—समुद्र । जायान की इस दिवाणी-पश्चिमी पट्टी के सभी भागों से अभ्यत तक मातानी से पहुँचा जा सकता है। समस्त पहुँ ही बस्तुतः तटवर्ती पहुँ। वधुद्र वाक वावामा च १३ वा व्या वाक्या है। चनका १८। हा वस्तुव - चटववा १८। का स्वरूप लिए है। तीन साड़ियों (टोनयो, प्राइने तथा श्रीसाझा) वसा प्रनिपत

कटानों द्वारा समृद्ध यल के घन्दर तक पुता हुमा है। मुरक्षित बंदरगाह एवं पोताप्रय हैं। स्वयं भीतरी सागर एक विशाल पोताष्रय है। वसून, शिकीकू व घन्य द्वीपों के फारएए इस भाग में समृद्ध सदा शांत रहता है। ये सारी परिस्थितियाँ विदेश एवं तटयती व्यापार के लिए भादण हैं। विशेषकर जापान जैसे देश, जिसके ग्राविक इंपि में बच्चे पानों का घाषात एवं तैयार भौजोगिक मालों का निर्मात महत्वपूर्ण स्थान तिए हैं, के सन्दर्भ में तो ये समुद्री परिस्थितियाँ धौर भी ज्यादा महत्व-पूर्ण हैं।

गिति के सायन के रूप में कीयते का भी सहयोग रहा है परन्तु लनन के हों की स्थित बहुत ज्यादा यनुकल नहीं। कोयते को कारखानों तक पहुंचाने के निष् रेतों का सहारा लेना पहता है। उत्तरी बयु का चिक्हों क्षेत्र, उत्तरी बयु एवं दिशागी-पिष्यमी ही के भौगोगिक क्षेत्रों का कीयता प्रस्तुत करता रहा है। टोक्पों के उत्तर में स्थित छोटा-सा कोयला-क्षेत्र जीवन कांटी में ट्रीपोसिटन क्षेत्र की खावम्यतायों को सामाक रूप है पूरा करने में समर्थ है। ही, जल-विद्युत बित कि पिकास ने बाद गाकि की समस्या मिट पई है क्योंकि पेटी के सभी क्षेत्र होंगू सक्यवर्ती उच्च प्रदेशों में स्थात को समस्य की स्थात प्रवास के सम्बद्ध की स्थात की समस्या मिट पई है क्योंकि पेटी के सभी क्षेत्र होंगू सक्यवर्ती उच्च प्रदेशों में स्थात करने की समस्या स्थात की स्थात प्रवास की स्थात स्थात स्थात की स्थात स्थात होंगू सक्यवर्ती उच्च प्रदेशों में स्थात कर पढ़ते हैं।

कायत औद्योगिक पेटी में सीन समन भीचोगिक शेष हैं। तीत बड़ी लाड़ियों के सिरों पर स्थित ये तीन क्षेत्र हैं—1. कांटो क्षेत्र (टीनपो की खाड़ी) 2. चुक्यों के सिरों पर स्थित ये तीन क्षेत्र हैं—1. कांटो क्षेत्र (टीनपो की खाड़ी) तीनों खाड़ियों के सिरों पर स्थित ये खेल देन के सर्वाधिक पने खेत यातायात की दिट से विकक्षित एवं समन प्रांचक किया में पत हैं। जापान के छा बड़े नगरों (मिनियन से ज्यादा जनसंदया) एवं पोच सर्वाधिक महत्वपूर्ण व्यवस्पाहों में से सभी इन तीन क्षेत्रों में विद्यमान हैं। कांटो, केइनहांशित तथा चुक्यो-—सीनों क्षेत्र मिलकर देश के को-तिहाई से प्राथक बीचोगिक उत्पादन के लिए उत्तरदाधी हैं। कुछ उद्योगों ना तो यहां मारी केन्द्रीकरण है। यथा, वेश में कुल उत्पादित वस्त्रों का 74 प्रतिकत सामा सात उत्पादनों का 68 प्रतिकत, मशीनरी का 74 प्रतिकत तथा रासायिक जलतावनों का लगभग 55 प्रतिकत, मशीनरी का 74 प्रतिकत तथा रासायिक उत्पादनों का लगभग 55 प्रतिकत नाग इन तीन क्षेत्रों से शान्त होता है। इन तीनों में भी कुमजः कांटो प्रथम (कुल उत्पादन का 31%) केइनहांशित हिताय (24.5%) तथा चुक्यों (12.3%) तृतीय स्थान पर खाते हैं। निम्न सारणी हारा यह भीर भी स्थट है।



.चित्र-14 .

जापान के समय न	. चित्र-14 .	
जापान के सधन श्रीद्योहि शंत्र धातु मधीन कोटेनाहोषिन 32.4% 40.8	क क्षेत्र एवं उनका क	
पेइनहांशिन 32.4% 40.8 पुक्यो 29.8 40.8		
तीनों क्षेत्र 6.1 20.2 68.2 12.5	23.3% ata 21.4: 11.7% 10.5 31.8	अमस्त उद्योग
73.5	55.2, 30 5	24 5 12.3
	1.0	. 67.8

उत्तरी-नयून् ने फुकुमोका प्रीरंडचर में स्पित कीटा बयून क्षेत्र जापान का चौधा सथन श्रीद्योगिक लेन माना जाता है। यह देश का 4.4 प्रतिमत श्रीद्योगिक उत्पादन करता है। कीटा नयून नगर सकेता 3 प्रतिमत उत्पादन के लिए उत्तर-दायों है तथा जापान ठवां बड़ा श्रीद्योगिक तथर है। उक्त तीनों उपन क्षेत्रों के प्रतिक्र श्रीद्योगिक पेटी के स्नम्य क्षेत्रों में देश के श्रीद्योगिक उत्पादन का लगमग 17% भाग देश होता है। सम्य क्षेत्रों में कांटी तथा चुक्यों के नदय स्थित विद्युष्ट स्थान प्रतिक्र (वर्ष) उत्पादन का सम्मा प्रतिक्र (वर्ष) उत्पाद क्षेत्रों में कांटी तथा चुक्यों के नदय स्थित विद्युष्ट स्थान प्रतिक्र (वर्ष) उत्पाद क्षेत्रों स्थान के सीमावर्ती क्षेत्र (12-13% [वर्ष] क्रिक्स (वर्ष) उत्तिक्षनीय हैं।

भीवीगिक पटी के बाहर भीवोगिक केन्द्र बड़े विकरे रूप में हैं। इनमें सैंडाई, निगीता, इशीकावा-फुकुई, टीवामा, सकीता, कार्वशी तथा गुरीरा धारि उत्लेखनीय है। इनका साम्मानत उत्पादन 15% से ज्यादा नही है।

पिछले दशकों में जापानी उद्योगों के स्वरूप एवं वितरण में पर्यात परिवर्तन हुमा है। दितीय विश्व युद्ध का प्रभाव एवं भविष्य के लिए निर्धारित भौगोविक नीतियाँ इम परिवर्दन के लिए उदरदायी हैं। पिछले दशकों में साधारणतर्था होवे हो, उत्तरी हाँग, आपान सागर के तटीय क्षेत्र, नयुग्न, विकोक एवं नृष्योक के सौगोगिक क्षेत्रों में हास की प्रवृत्ति परिस्तित हुई है। दशका उपादन राप्ट्रीय सरादन स्तर से कुमा कम होता वा रहा है। दशके विपरीत कांटो क्षेत्र के सौगोगिक कंदों का उत्पादन राप्ट्रीय स्तर से कुमा कम होता वा रहा है। दशकी व्यादा तथा पुक्री को मार्चीय स्तर से पोड़ा का कम रहा है। इस तीनों पुषाने सपन भौगोगिक क्षेत्रों में हुई इति से यहां स्थानीय रूप से कई समस्याएं उत्पन्न हो गई हैं जिनमें प्रतिक्र को

मोद-कांटो क्षेत्र में छः श्रीकृतवर्ध (जूमा, टोवीमी, सेतामा, वीबा, टोवयी तथा कामागाया) केदनहांवित में छः श्रीकृतवर्ध (शीधा, वयोटो, घोसाका, घोषी, नारा तथा वास्त्रामामा) एवं बुक्यों में तीन श्रीकृतवर्ध (बीक्, एदची तथा माडी शामिल किल जाते हैं।

कमी, पानी की कमी, यातायात की धमुविधा तथा श्रमिकों सम्बन्धी परेशानी मुस्य हैं। यसल में विद्युत्ते दो-तीन दशकों में कई नए प्रकार के भारी उद्योग भी इन्हों सपन क्षेत्रों के तटीय भागों में विकसित हुए बतः इस प्रकार की समस्या उत्पन्न हीना स्वामाविक था। इस तथ्य को ध्यान में रखते हुए जुलाई 1961 में हुए राष्ट्रीय प्रशासोजन सम्मेलन' में यह तय पाया गया कि माने हे नए मौदोनिक पंस्थान धपेक्षाकृत कम विकसित क्षेत्रों में स्थापित किए जाएँ।

विविध उद्योगों के पारस्परिक महत्व एवं विस्तार गति में भी परिवर्णन भावन प्रधान ना मार्थिक रोग प्रशास के प्रधान के स्वाद्ध है वह हैं। विद्वते तीन-चार दशकों में रतायन, धातु, मशीनरी एवं विद्युत सम्बन्धी उद्योग का काफी विस्तार हुमा है जबकि खाद्य पदार्थ, कागज-जुन्दी, बहत्र तथा पेट्रोलियम संबंधी जत्पादनों के प्रतिशत में हास हुमा है। यस्तुतः हुत परिवर्तन का कारण यिश्व के विभिन्न देशों में भीषीयिक विकास का स्वरूप एवं बाजारी-मांग की बदली हुई परिस्थितियां हैं।

निम्न सारिखी द्वारा उद्योगों के पारस्परिक स्वरूप पर प्रकाश पड़ता है। उत्पादन के प्रांकड़े 1980 के उत्पादन की 100 की इकाई सानकर प्रतिशत रूप में विये गये है जिनसे उत्पादन की प्रवृत्ति का ज्ञान होता है। $\{1980 = 100\}$

भौद्योगिक उत्पादन संकेतिका : जापान

उद्योग समूह		रग सकात	काः जा	गन	
 नीहस्यात मशीन्शी रसाय= 	32.6 19.8	75.3	1197:		4704
4. पेट्रोलियम एवं कोयला चरपादन 5. कागज एवं लुग्दी	32.7 34.4 41.5	52.8 74.0 78.8	60.2 78.5	107.8 95.9	101.3 109.2 95.4
7. खाद्य एवं तम्बाकू 8. खनन	64.0 . 58.9 137.5 1	10.3	74.5 92.2 98.7	07.8 1	88.4 97.1 97.4 00.6 96.3

जापान:प्रमुख उद्योग

ह्यौह एवं इस्पात उद्योगः

1980 में लगमणं 111.3 मिलियन हनं कुड इत्यात उत्गरन करके जागन जितान की हिन्द है विषय में तीसरे स्थान पर या । यह देशा जिसका तीह इत्यात उत्पादन को हिन्द है विषय में तीसरे स्थान पर या । यह देशा जिसका तीह इत्यात उद्योग बहुत कुछ सीमा तक आधातित लीह-प्रयस एवं कीकिंग पर निर्मर है इत्यात उत्पादन में एशिया में प्रयम एवं विश्व में यह पर अमेरिका तथा सीवियत संघ के बात तीसरे स्थान पर है । विछते दिनों इत्यात की श्री हृद्धि दर रही है उसकी देखते हुए यह भनीभौति अनुमान लगाया जा सकता है कि जायान इस संव में मन संपृत्रत अस्वराम में पहुच रहा है। 1980 के बाद उत्यादन में कुछ कमी भाते लगी है। स्वयं जायान के प्रौद्योगिक ढींचे-में सीह इस्पात - उद्योग दिन - प्रतिदिन महता-प्राप्त करता जा रहा है। उत्यादन मृत्य की हिट दे प्राप्त यह उद्योग वर्शयोग को पिछे छोड़ने की स्थित में है। देश की शर्व व्यवस्था में इस उद्योग के महत्व का पिछे छोड़ने की स्थित में है। देश की श्रव व्यवस्था में इस उद्योग के महत्व का भूमान इस तक्य से खगाया जा सकता है कि औह इस्पात उत्यादन कुत राष्ट्रीय उत्यादनों के मृत्य का सगमग 12% एवं निर्मात मुत्य का 12.6% मान महत्व करता है। यह प्रतिशत केवल संघ मायान द स्थात का है अगर इसमें इस्पात संस्वत्रत उत्यादनों के मुत्य का सगमन 12% एवं निर्मात मुत्य का 12.6% मान महत्व करता है। यह प्रतिशत केवल संघ मायान द स्थात का है अगर इसमें इस्पात सं सम्बन्धित उद्योग के उत्यादनों की भी सामिल कर लिया वार सं प्रतिशत 45 से प्रथिक हो जाएगा।

्रिष्ट्रने तीन दशकों में ही जापान के लोह इस्तात उद्योग ने बड़े उतार-चढ़ान देखे हैं। दिवाय विकव युद्ध का इस पर आशो प्रभाव पड़ा। युद्ध-पूर्व समय में भी जापान इस दिया में उनत या। 1938 में जापानी सोह कारसानों ने 5.5 मिसियन दन पिग सायरन एवं 6.8 मि.टेन कुट इस्तात तैयार किया। इस उत्पादन के साधार पर यह विकय में पांचवे स्थान (चीया बिटेन) पर था। युद्ध से टोक पूर्व यानी 1943 में भी जारान ने 7.65 मि.टेन कुट इस्पात तैयार करके मुक्ती स्थित को निर्मा इस्तात की स्थान युद्ध में स्थानमें की मार एवं पराजय ने मन्य उद्योगों की तरह इस्थान उद्योग को भी घराशायी कर दिया।

मुद्र के तुरन्त पश्चात के वर्षों में यह उद्योग प्रायः 'ठप्प' की स्थिति में था। उत्पादन नगप्प था। 1946 में इस्थात संस्थानों ने कुल मिलाकर 0.5 मिलियन

111

1951-80 के वर्षों में तीह इत्यात उद्योग कितनी तीव गति से उन्तत हुया यह उत्पादन-मोकहों से समझा जा सकता है। इन वर्षों में हैस्पात उत्पादन में त्रमम 50 मुना बृद्धि हुई। निम्न सारको से पिछने तीन दशकों में इस्पात उद्योग के प्रमुख उत्पादनों का वृद्धि-स्वरूप सुस्पट हैं।

जापान : लोह-इस्पात ज्योग जत्पादन 1951-81

		. 000		
विग ग्रामक	(1000 ;	नों में)	1951-81	
1146	\$ \$ 50 A			
47,502		फरी गान		
08,042	41,161		दाला 🌬	_
86,877	y3,322	658	हमा इस	41
83,825	102,313	1,665	30,034	_
87,041	111.749	2,139	06,691	
80,048	111,395		16,514	
Harry .	101,676	1,866	87,386	
के हर दो बाते	REPER	1,639	87,227	
वि न उद्योग ने	अध्य है। प्रथा	2-01	77,818	
एक मिसाल	बहुत ही तीव	, के हे सकार व	न ने कि	
हान लगी है।	"विम की है। दिन	भाव से विका	स किसीमाओं के	
भिषमे इस्पात -	- 1	14, 1980 a	" क्या है श्रीर	
विदेशों से झागर	^{द्योग के} लिए क		गद से उत्पादन	
हिं भयस प्राप्त	करना पहला व	विषे भागे -		
	विम मायरः 27,502 68,048 86,877 83,825 87,041 80,048 मांकडों से दो बाते	27,502 68,048 41,161 68,048 41,161 93,322 83,825 102,313 87,041 111,748 80,048 111,395 101,676 111,395 111,395 101,676	27,502 68,048 66,048 41,161 68,087 93,322 658 83,825 102,313 1,665 83,825 101,748 2,139 80,048 111,395 1,901 101,676 1,866	27,502 केंद्र होंस फैरो एसोय दाता हुया हर 68,048 41,161 5865 30,034 86,877 93,322 658 30,034 83,825 102,313 1.665 30,034 87,041 111,748 2,139 66,691 87,041 111,748 1,901 76,514 80,048 111,395 1,901 76,514 80,048 111,395 1,901 87,386 श्रीकड़ों से दो बात सुस्पाट है। प्रयम, कई प्रकार 20,77,818

भागात् पा करण वर्षाण भवात् करना पड़वा है। स्वदेशी सानों से केवल सम् भग .5 मितियन सीह-त्रयत प्राप्त हो वाता है। जबकि स्ववत इसकी वृत्तना में मत् । भारतम् वाह् अवव आत् हा भवा हा अवाक वाह वेषका प्रकार होती है। जैते जैसे उद्योग हा विस्तार होता गया सोहे की खपत मात्रा भी बढ़ती गयी। लपत मात्रा के साथ आयात मात्रा किस तेजी . से बढ़ रही है स्सका बढ़ता गया। अरण गाना क वाच आवादा गाना किया पाना व वक्ष के। ह समका अंतुवान प्रमण धान प्रमा क वामका प्रदेश प्रथ प्रमण है जार वाही है । वहां विसम से 13 5 मिंठ टेन क कारणारा में राज्य प्रमुख्य काला लगमा 125 मिं दल और भाषात माला अविवाद क्षिता । 1201 में स्वतः क्षितः क्षेत्रिक क्षेत्र क्षेत्रिक क्षेत्रिक क्षेत्रिक क्षेत्रिक क्षेत्र क्षेत

प्रामा भाग ही स्वदेशी लानों (3/5 उत्तरी नयूशू एवं रोप होनेडो से) प्राप्त हो पता है। उदोग के विस्तार के साथ कोयला की कभी निरन्तर और भी ज्यादा गम्भीर होती जा रही है। 1960 में कुल लपत यात्रा (12 मि. टन) का लगभग प्राप्ता करना पड़ा तो 1982 में कुल प्रयोगित कोकिंग कोवले का लगभग 88% विदेशों से भागात करना पड़ा । तीह यूल एवं पामराइट सिंहर की प्रावस्य करना यहां हो। तीह यूल एवं पामराइट सिंहर की प्रावस्य करना यहां हो। तीह यूल एवं पामराइट सिंहर की भावस्य मात्राएं से में विल जाती हैं परन्तु लीह-दीलन का पर्योत्त मांग ममेरिका के भावात करना पड़ता है। लोह-दीलन की कमी से ही बस्तुता यहां निग पामरन का उत्पादक कम होता है।

वस्तुतः जापान घपनी लौह-घपस एवं कोकिंग कोयला सम्बन्धी पूर्ति कै लिए विदेशों पर बुरी तरह निर्धर है। उसे घपनी यांग का 98.4% लौह-घमस तथा 88.9% कोकिंग कोयला विदेशों से घायात करना पड़ता है। इन प्राधार- भूत सामप्रियों पर माने वाले परिवहन-भूल्य में कभी करने की दृष्टि से ही लौह इस्पात के कारलानों को तटवर्ती सेनों में स्थापित किया गया है। सामप्रियों को लाने वाले जलयानों को मी विवेषच्य से बड़े घाकार और धर्मिक क्षमता पुनत किजाइन किया गया है। हो अपन प्रमुख्या चार्लितिया, बाजिल तथा भारत है। एवे क्षमिक कामता पुनत है। एवं कोकिंग कोयला मास्ट्रेलिया, काजिल तथा भारत है। एवं कोकिंग कोयला मास्ट्रेलिया, कनाइत तथा सं० रा० घमेरिका से पाता है। निम्म सीरिधियों से यह तथ्य सस्पट्टिं।

जपान : कच्चे मार्ली का बायात (1969-1979)

वपं	कुल भागात (मि॰ टनीं में)	चास्ट्रे लिया	'श्राजिल _	भारत.	घर्य
1969	83.09	28.8%	4.2%	16.5%	51.5%
1974	141.82	47.9	13.8	12.2	26.1
1977	132,57	-7.6	17.9	13.5	21.1
1979	130.27	42.4	20.1	13.1	24.4

कोकिंग	कोयला -				
वर्ष	कुल भाषात (मि॰ टनों में)	भास्ट्रे लिया	ःसं० राज्या	रिका-कना	हा झन्य
1969 .	38.24	38.2%	48.8%	1.2%	11.8%
1974	58.90	35.1	42.3	15.4	7.2
1977	55.96	44.0	26.9	18.5	10.6
1979	52.15	45.7	24.8	189	10.6

भवनी हन परिसीमार्यों थीर कच्चे मालों सम्बन्धी कठिनाइयों से बचने के निए जापान दोहरे प्रयत्न कर रहा है। एक घोर वह ऐसी विधियों विकसित कर रहा है जिसमें विषेधाकृत कम मात्रा में लौह-प्रयस एवं कीकिंग कोल की जरूरत हो। 1950-60 दशक में यही प्रवाद महियों में बनाए गए पिन मायरन में 12 प्रतिशत लोह-प्रयस एवं 32 प्रतिसत कोक (प्रति एक टन विग धावरन में) कम खर्च करके उत्तम हो उत्पादन निया गया। ३६ वर्तमान में विग पायरन उत्पाहन वात करण वधवा हा बदाधन गावा भवा । वधनान व क्या वानरण बद्धावन में अन्य भीवीमिक देशों की तुलना में कहीं सहती पहती है। कई बड़े कारखानों तक नहर बना कर या खाड़ियों डारा ऐसी स्वक्ता बनाई महें के 10,000 टन भार तक के अलयान भासानी से कारलानों तक पहुँच पर हा का राज्यात में कम खर्च होता है तथा उत्पादन-मृत्य कम वैटता है। पण । २०१० वर्गणवात व कम खब हाजा ह तथा जत्यादन भूटव कम बदता ह । सर्चे की कभी के लिए माजकल जापान के इस्पात कारखानों में भाषधी अन कनवटर प्रयोग किए जाने लगे हैं।

इस प्रकार एक भीर जापान निरन्तर यह प्रयास कर रहा है कि नत्पादन इस अकार एक बार जामान जन्मर वह अवास कर रहा हा का जरपादन मूल्य कम हो तो हुसरी और विदेशों, विशेषकर, एशियाई देशों से नीह-मयस के मूल्य कम हो ता हुंतरा आर ।वदशा, ।वदायकर, एश्वयाइ दशा त वाह अथत क पर्याप्त मात्रा में भायात के लिए व्यापारिक सम्भौते कर रहा है। भारत, मलाया पवान्त भागा भ आवात का गाए ज्याचारक वयकात कर रहा है। भारत के मध्य प्रदेश व प्रान्तः । त्या । त्या प्रमाण क्षा प्रमाण क्षा । क्षा क्षा प्रमाण क्षा प्रमाण क्षा प्रमाण क्षा प्रमाण क्षा प म मिला नई लाह का लागा छ जाह अवश व्यालायात बन्दरभाह द्वारा आयान को निर्यात की जाती है। इसके परिवहन के लिए एक नया रेल-मार्ग लान सेनों का नियात का जाता है। रेषक प्रत्यहर का वर्षक गया रवन्ताय लाग समा ते बन्दरमाह तक बिछाया गया है। समझति के अनुसार आस्ट्रेसिया प्रति वर्ष से बन्दरगाह तक विश्वाया गया है। समक्रात क अनुवाद आस्ट्रालया आत वय जापान को 30-40 मिलियन टम कन्जी मातु सत्ताई करता है। यभी हाल में जापान का उप-वप भागवन दन कण्या बातु सन्धाह करता ह। समा हाल म जापान का चीन से जो क्यावारिक समझौता हुमा है उसके अनुसार इस बात की

परम्परागत रूप से तो जापान में लीह को गलाकर सीबार व हिषयार परम्बर्भाव रूप व वा बायान थ वाह भा प्रवाभर भाषार व हाथभार बनाने का कार्य पहले भी होता था परन्तु भाषानिक हस्यात उद्योग का श्रीमण्य बनान का काव पहल मा है।वा बा परणु बाधुनक हरवाव बदान का आवस्ता मेंजी दुनरोत्यान के बाद 1887 में उत्तरी बापान के कामशी नगर में स्वापित की मजा पुनरारथान क बाब 1007 क ज्यारा जापान क कामधा नगर में स्थापत का यह मयम मवात-मट्टी से हुमा। तीन साल बाद 1890 में योक्रीसूक्ता के नी सेना गह प्रथम अवातः भट्टा च द्रभा । जाग चाल वाद 1000 न वाकापुका क वा चवा हैपियार निर्माण केन्द्र में प्रथम बुली मुटी चाल की गई। सगले वर्ष ही ब्रुन्न के हाथमार निमान स्थान पर एक चित्राल हत्यात का कारलाना स्थापित किया गया। यह नापान का सर्वा त्रा ५० १० विश्वाच व्यवस्थात व्या व्यवस्थात व्यापत विश्वाच विश्व यह नापान का सर्वा त्रा विश्व यह जायान प्रतिवन्त्रण इस पर सरकारी था। 'इम्मीरियल स्टील वससे' सरकार का लगा। द्वा गम्पत्रण इत पर मरकारत था। देगातरचन स्टाल वनस नामक इस कारताने का नेद्देश हिम्मारों का निर्माण करना था। 1914 में भामक इस कारकार का पद स्व हैं। प्यारा का नामाण करना वा । अभाव म प्रयम विश्व युद्ध खिड़ गया। अमेरिहा श्रीर ब्रुरीपियन देश युद्ध में रेत ही गए 34. Trewarth, G.T.—Japan, A Geography P., 285.

भीर इस्पात व हिष्यारों की मांग बड़ी। मुनाफ की मारी दरों को देख कर जापानी उद्योगपतियों ने निजी क्षेत्र में इस्पात के कारकाने स्थापित किए। युदो परांत भी इस्पात उद्योगों की विकास गति में कोई मन्तर नहीं सामा क्योंकि क्षितित व परिवहन के विकास के साथ-साथ विक्य भर में इस्पात की मांग दिन प्रतिदिन वहीं तेजी से बढती जा रही थी।

1934 में सरकारी संस्थान 'इम्पीरियल स्टील वनसे' तथा निजी क्षेत्र के 6 कारलानों को मिलाकर 'जापान लीह एवं इस्थात कम्यनी' की स्थापना जी गई। यह बन्धनी एक तरह से मर्द्ध-सरकारी संस्था थी जिसका प्रगत्ते 16 वर्षों तर जापान के समूर्या लीह इस्पात उद्योग पर प्रधिकार रहा। 1950 में यह संस्था भंग कर दी गई। सारे इस्पात कारलाने दो कंप्यनियों में समूह-बद्ध कर दिए गए। प्रपम, यावाता लीह इस्पात कम्पनी हितीय, फुजी लीह इस्पात कम्पनी। शत्ते स्थाप, वावाता लीह इस्पात कम्पनी। हितीय, कुजी लीह इस्पात कम्पनी। शत्ते स्थाप, वावाता लीह इस्पात कम्पनी। हितीय क्षात्र । स्थापत किए गए। इस प्रकार उक्त दोनों कम्पनियों लया नव स्थापित जारों कारलानों का बर्तमान में जापान के इस्पात क्षेत्र पर पूरा-पूरा अधिकार है। ये बढ़े हाः कहलाते हैं। इन कारलानों में कुली तथा प्रवात - दोशों प्रकार की महित्यों हैं। खुली, महित्यों में ही जापान वा अधिकांश पिग झायरन (90% से आधिक) तैयार किया जाता है। कुड़ इस्पात प्रवात भहित्यों से बनाया जाता है। विद्ये दो दशकीं (1960-80) से विद्युत-सिट्टियों का भी उपयोग किया जाते, लगा है। विद्ये दो दशकीं (1960-80) से

पिछल वर्षों में जापान के लीह-इस्पात उद्योग को 'हवचालित बनाने एवं तकमीकी विकास की दृष्टि से भारी मात्रा में पूंजी लगायी गयी है'। इसके फल-हवरूज इस्पात के कारासानों के प्राकार उत्पादन वृं एवं वद्यांतिही—सभी दृष्टियों के विकास हुया है। ग्रवात अष्टियों का आकार उद्यादन वृं एवं वद्यांतिही—सभी दृष्टियों के विकास हुया है। ग्रवात अष्टियों का आकार उद्यादन वृं प्रयोग निम्न है। विकास हुया है। ग्रवात अष्टियों का व्यवस्त हैं इनमें से प्रत्येक की क्षमता 20 0 पन भीटर या उत्यत्त अप्यत्त हैं। इनमें से 15 अष्टियों तो स्रयन्त विज्ञाताकार है जिनकी कामता 4000 पन भीटर या उत्यत्त स्विक है। इनमें से प्रत्येक मूटी 10,000 टन पिप प्रायरन रोजाना उत्यादित कर सकती है। निम्न विधियों निम्न भीवन का उपयोग भी धमेलाइत कम होता है। बोधन-हर्ष विधि ज्ञायान में विल्ल्ल वन्द कर हो गयी हैं इसका स्थान एक डी-कनवटसे ने लेलिया है।

प्रधान लौह-इस्पात केन्द्र :

मध्यवती हाँकू एवं देश के दक्षिणी-पश्चिमी प्रदेश या दूसरे मन्दों में उद्योग श्वरत्मा विग मायरन के 81.4 प्रतिष्ठत उत्पादन के लिए उत्तरदायी है। क्षेत्रीय माथार पर, पांच प्रादेशिक केन्द्र उत्तेखनीय हैं जो मिनकर देश में बुल उत्पादित विग भावरन वा संगक्ष्य 95% भाग उत्पादित करते हैं। ये है—उत्तरी ब्यूस में कीटा

म्यूब् (33,4 प्रतिब्त) किकी मैदान में हांचिन (24,2 प्रतिवत) कांटी मैदान में जापान : प्रमुख उद्योग बरुश [33.4 प्रातम्त) किका मदान म हो।मन (24.2 प्रातमत) काटा परान म केइहिन (22.4 प्रतिमत) पूर्वे तोहोकू में कार्यभी (5.1 प्रतिमत) एवं हीकेडी न कैंडिन (22.4 प्रातंत्रत) प्रचा ताहाकू मुकामधा (2.1 प्रातंत्रत) एवं हैं। कहा न पुरीरां (9.1 प्रतिवत)। इनने मन्तिम दो धोधीविक पेटी से बीहर हैं। तेप 6% 115 पुष्पा रूपः कार्यका । वाच वाच्या च वाच्या वाच्या वाच्या ए वाच्या ए वाच्या ए वाच्या ए वाच्या ए वाच्या प्रत्ये हे साह्यम के

िग आयरन की तरह कूड स्टील एवं इस्पात के विविध उत्पादन भी पुरुष स्वयं के बोचोभिक पेटो में ही विद्यमान हैं जहाँ से हनके हुत उत्पादन का मुह्म रूप सं आधानक पटा पहा विध्वता हु जहा च रूप उप उपपादन का विभाग काला ४८.5 अतिवात एवं 90.6 अतिवात भाग ग्राता है। इससे जावान रामम कमशः ठठ. अत्वश्व एव अए.० आवश्व काण आवा है। इससे आपान के दक्षिणी-पश्चिमी भाग के बाजारी सहत्व का भान होता है। वस्तुतः जिन क सक्षत्मा भाग क बाजार। पहरूव का काम हाता है। वरपुता राजन काह्रों में पिन ब्रायरन उत्पादित होता है जरहीं में इस्पात भी तैयार किया जाता केन्द्रा म । ध्या आधरण जरपाधिक हाथा ए करहा च करणाय जा तथार । इसा आता है परासु जरपादन प्रतिशत में प्रस्तर हैं। यदा जतर के दीनों केन्द्र (कामेशी एव ह परन्तु उत्पादन अध्ययन व अध्याद है। वचा वचा के पान विभाव प्रमा कि प्रस्तु है परन्तु है परन हुरारा। १४४ आध्यक का 19-८ आध्यक वाप कामान्य करत ह परापु १४४।त का शतिशत इनका 8,5 ही है। यह इस तस्य का सकेत है कि यहाँ से दक्षिण के आतमत इनका ठ. उहा हा बह इच वन्त्र का कक्व ह का बहा स दाक्षण क होतों को पिंग मायरन बलपान, मसीन, यंत्रादि के निर्माण के लिए भेज दिया जाता हा कारा बहुत के काल काला प्रत्या वा पर्व राष्ट्रा राष हा न्तर विकास मायरन करवादन (33,4%) तुजना में कुंड स्टील तथा ह्यात का उत्पादन बहुत सायरन उत्पादन (अ.२.२/८) पुणना च क्यू के प्रतास प्रथा क्यांस का उत्पादन बहुत काम कमश्च: 24 तथा 17 प्रतिश्चत है। इसके विषयीत हॉमिन एवं के हिन में पिग का का अर्था १ । अर्था १ । अर्था १ । अर्था १ । अर्थ १ । अ पायरत का जरपादन (पारकावात कर वा, का अध्यापत पर 3 कह दशक का 57.6% एवं इंस्पात की बस्तुमों का 62.2 प्रतिशत होता है। घोषोमिक पेटो स 31.0% एव इरपात का वरमुभा का 02.2 भागवा हाता है। भागावव पटा म बहिर के कारलानों में केवल 9% के इस्पात एवं 15% इस्पात, वस्तुमां का चरपादन होता है।

जापान के उक्त गांचों प्रधान विम प्राथरन इस्पात केन्द्रों के विकास के वापान क ब्रक्त भाषा अथान भाषा अथान र राजात करता का (ब्रकास के किटा ब्रह्म के क्षामी एवं मुरीरां का मारिसिक वाह मलाभ्यल प्रांट्स एहं है। काहा मुद्रमूर काम वा एवं अस्त का अस्तिक के मानों के भाषार पर हुमा है। उरीरों की निकटनती विकास स्थानाथ कृष्ण विकास पर द्वाना है। उत्तर का निकटन के लोहें हताकारा कावला धार व कावला प्राचात व हा अध बाटबा करूप क वाह-प्रयस की मुक्तिया प्राप्त है। कामधी के प्राप्त देश की सबसे महत्वपूर्ण कोकिय कायल का खान है। इंधा प्रकार काटा क्यूज़ जरान क्यूज़ का कही कायला धाप ते पर्याप्त कोष्ट्रम कोयला प्राप्त कर लेता है। बन्दरमाह की सुनिया से प्रस्ही स प्रथा का का का का का का का का है। इसीलिए कीटा स्था स अध्या किस्त का लाह अवन का बाबात कर लगा है। इसे नीजों केन्द्री के विषरीत धेव हानों—होशिन एन केहिन का विकास नाजारी सींग के प्राप्तर पर प्रमा है। ने शेनों कनमः जसरी मृत्रुत तथा जीवन (टोग्रों के जसर में) से तट-हुमा है। य नाना क्षत्रमा ज्याचा नुपूष्ट्र यथा ज्याचन । । । । या क्र ज्याच क्षत्र को स्वतं को स्वतं करते हैं। यह पूर्ति सोसिक हो होती

पिछले दशकों में कच्चे मालों के आधार पर विकसित तीनों केन्द्रों की प्रपेत बाजारों मौत पर आधारित दोनों (अन्तिम दोनों) केन्द्रों ने तिजी से प्रपीत को है। 1926 में प्रथम तीनों कारखाने समभग समस्त पिय आधरन एवं 71 प्रतिवत इस्पात के लिए उत्तरदायी थे। अकेला उत्तरों नयूणू क्षेत्र देश का 80-85 प्रतिकत पिय आधरन एवं दो-तिहाई कूट इस्पात तथार करता था। पिछले दशकों स्थित बदली। आज ये तीनों केवल 45% पिय एवं 34% कृष्ट इस्पात तथार करते हैं। इनके विपरीत बाजारी मौंय पर विकसित हाँसिन एवं केइहिन के इस्पात करते हैं। इनके विपरीत बाजारी मौंय पर विकसित हाँसिन एवं केइहिन के इस्पात केन्द्र जो 1926 में जरा भी पिय आधरन तथार नहीं करते ये आज लगभग 41% आग प्रत्युत करते हैं। इसी प्रकार कृष्ट स्टील का उत्पादन प्रतिवात 28 से वह कर 58 हो गया है। स्पष्ट है कि इस आधारपूत बातु उद्योग को भी कच्चे मालों की अपेक्षा बाजारी मौंय ज्यादा प्रभावित करती है।

उपयुक्त प्रमुख इस्पात केन्द्र है परन्तु वितरस्य के सही स्वरूप को देखने के लिए क्षेत्रीय स्तर पर क्रध्ययन करना ज्यादा उपयोगी होगा। इस उद्योग की निम्न 5 क्षेत्री में समुहबद किया जा सकता है।

उत्तरी ब्यूच क्षेत्र—यहाँ जापान के सबसे पुराने लौह-इस्पात के कारसाने विद्यमान हैं। यही, पावाता नगर में संबंधपम (1887) प्रवात मही स्थापित की गई। इसी नगर में तीन वर्ष पश्चात 'इस्पीरियस स्टील बक्सं' स्थापित किया गया। बाद के दशकों में मीजी एवं वाकामरसू बादि नगरों में इस्पात के कारसाने स्थापित किए गए। कीटा-नमूब इस क्षेत्र का सबसे बड़ा पिग क्षायरन, इस्पात केन्द्र है। इस क्षेत्र में इस उद्योग के विकास में चिक्हों से प्राप्त कोषसा, अच्छे केन्द्र है। इस क्षेत्र में इस उद्योग के विकास में चिक्हों से प्राप्त कोषसा, अच्छे वन्दराता (नागासाकी, मीजी, वाकामरसू) होने से विदेशों से लौह-प्रयस के प्राप्त की सुविधा सावि तस्त्र प्रमुखता सहस्रोगी रहे है। यह क्षेत्र देन के लगका 40% पिग प्रायरन एवं 30 शतिबात कृष्ट इस्पात के उत्पादन के लिए उत्तरदायी है।

होबयो याकोहामा क्षेत्र—बाजारी मींग, याकोहाबा बन्दरगाह द्वारा प्रायातनिर्मात की सुविधा एवं भ्रत्यधिक जन-भनत्व—ये तीन तत्व ही इस क्षेत्र में तौह
इत्पात उद्योग की स्थापना एवं विकास में प्रोत्साहक तत्व रहे है। केडहिन सबसे
बया कंग्द है जो प्रकेला ही जापान का लगभग 23%, विग स्नायरन, 23%, कृढ इत्यात
एवं 32% बाना हुमा इत्यात तैयार करता है। केडहिन के प्रतिरेक्त लोहे के कार
साने मुख्यी, कावासाकी तथा चीनाभी में भी हैं। केइहिन का कारबाना एक
तरह से टोनयो का ही भंग है जिसके उत्यान में कच्चे मालों की स्रवेता टोक्यो सेत्र
में दियत विवध प्रकार के उद्योगों हारा की गई हत्यात की मांग च्यादा प्रमावकारो तत्व रहत है। टोनयो क्षेत्र में स्थित जलवान निर्माण, घांटोमोबाइत्य, तोन
विद्यात-सन्त्र तथा मानोनी उद्योगों को भारी माना में इत्यात वी सावस्वकता
विद्यात-सन्त्र तथा मानोनी उद्योगों को भारी माना में इत्यात वी सावस्वकता

प्रध्यक्ष की ग्रधीनता में काम करता है, पर कई बार उसे कुछ विषायिनी शक्तियाँ भी प्राप्त रहती हैं।

क्रोताका-हमूगो क्षेत्र—ऊपर उल्लेखित क्षेत्र की तरह इस क्षेत्र में भौह इस्पात उद्योग के विकास के पीछे भी बाजारी मांग प्रधान तस्व रहा है। किकी मैदान में विकसित इस बौद्योगिक क्षेत्र में बिविध उद्योग-बस्त्र, सोको, मशीनरी मादि स्थित हैं जिन्हें इस्पात, पिंग धायरन की मपेक्षा कूड इस्पात की वस्तुमों (ढासा इस्पात) पर ज्यादा जोर वेते हैं। हांशिन सबसे वड़ा इस्पात-केन्द्र है। इमके म्रतिरिक्त फूजो, मानागासाको तथा हिरोहिता में भी लौह के कारखाने हैं। गर्डर, सार व अन्य छोटी चीजें बनाने वाली लीह फैन्ट्रीब तो यहाँ अनेक हैं। कच्के माल विदेशों से मायात करने पड़ते हैं। कोकिंग कोल अवश्य मांशिक रूप में उत्तरी म्पूज् (चिक्ट्रे) से बाजाता है। पिन बायरन, कूड एवं ढ़ाले हुए इस्पात के उत्पादन में यह लगभग टोक्यो क्षेत्र के बराबर है।

कामशी क्षेत्र—तोहोकू यानी उत्तरी हांगू के पूर्वी भाग में स्थित इस क्षेत्र के इत्पात कारजानों के उत्पान में स्वदेशी कच्चे मालों का प्ररणात्मक सहयोग रहा है। स्थानीय स्रोगदा तथा श्ररासे की खानों से की किंग की यसा, कुँजी एवं वैदाई भीर कभी मावश्यकता पढ़ने पर होकेडो से भी लौह-प्रयस प्राप्त कर लिया आता है। स्थानीय खानों का विद्वानित्स कोयला चूँ कि कोक बनाने के लिए बहुत ज्यादा जपयुक्त नहीं है झतः बाहर से कीर्किय कीयला झायात कर लिया जाता है। इस उद्देश्य के लिए कारखानों को रेल द्वारा बन्दरगाहों से जोड़ा गया है। कोर्किंग को पह का गांध कर कि समित के लिए पिछले दशक से इस क्षेत्र में विद्युत भट्टियों का प्रचलन बढ़ चला है। यह सस्ता भी पढ़ता है वयोंकि निकटवर्सी जल-निश्चत केन्द्रों से सस्ती विक्ति प्राप्त ही जाती है। कामैश्ची सबसे बड़ा इस्पात केन्द्र है। क्षेत्र की सारी लीह इस्पात इकाइयाँ मिलकर जापान का सगमग 6% पिग ष्ट्रायरन एवं 3% इस्पात करती हैं।.

मोरोरा क्षेत्र—वैनित्रा, मोरांरा तथा सापोरी झादि इस क्षेत्र के प्रधान केम्द्र हैं। हीकेडो के दक्षिए। में स्थित यह क्षेत्र भीचोगिक पेटी से बाहर के इस्पात उत्पादक केन्द्रों में सर्वाधिक महत्वपूर्ण है जो जापान का समझग 10% पिन प्राय-रन एवं 6% इत्यात तीयार करता है। इसके विकास में भी स्थानीय कच्चे माल प्रोत्साहक रहे हैं। इस क्षेत्र के कारखाने कोयला ईसीकारी एवं लौह-प्रयस मोरांरा

वस्त्रोद्योगः

ररा. भेजी पुनरोत्थान के बाद जापान में जब भौबोसिकः लहर ब्याप्त हुई तो घस्त्रोद्योग श्राष्ट्रनिक स्तर पर विकसित होने वाला प्रथम उष्टोग था। प्रथम विस्त पुढ में यूरोपियन देशों, विश्लेषकर बिटेन के युद्धरत हो जाने से जापानी बस्त्रों की

मांग तेजी से वही । 1920-30 में जब . श्रीवीधिक देवों के विभिन्न उद्योग विदन् स्थापी मन्दी से पीड़ित थे उस समय भी जापान का वस्त्रीदीन उन्नत था। इसने कुल उद्योग-रत श्रमिकों का एक-चौदाई भाग लगा था। पिछले 3-4 दशकों में ॥ री उद्योगों जैसे घातु, रसायन, तथा मशीन-निर्माश मादि की तरफ प्रादा ध्यान केन्द्रित होने के फलस्वरूप निस्सदेह वस्त्रीद्योग में सास हथा है।

दितीय विश्वयुद्ध से पूर्व एवं तुरन्त बाद के वर्षों में सहत्रोद्योग उत्पादन कारात के निर्यात का सर्वाधिक भाग प्रस्तुत करते थे 1-1947 में. यहाँ के निर्यात मुस्य का 76% भाग सहत्रोद्योग उत्पादनों से सम्बन्धित था जी कमशः प्रदतागर्या भीर 1980 में 5% ही रह गया । परन्तु इसका तात्पर्य यह नहीं कि बहनों के निर्यात बे बहुत ज्यादा हास हुआ । वस्तुतः मशीनरी खातु, रसायन, भारोभी खाइल आदि के उत्पादनों का निर्यात मुख्य दत्ता बढ़ गया कि सार्विक कर में प्रतिशत कम हो गया।

हितीय विश्व युद्ध और युद्धोत्तर दिनों की बदली हुई परिस्थितियों ने इस उद्योग की बहुत प्रभावित किया। युद्ध में अनेक सिलें लितवस्त हो गई। युद्धोत्तर विनों में पिश्व को राजनैतिक मानवित्र बदता। एशिया तथा प्रभीका है पनेक लगास उत्पादक देखों ने अपनी स्वयं को सुती मिलें स्वारित की। योधीमिक देखों में कृतिम रेशों का प्रचलन एवं उत्पादक बड़ी देखी से बढ़ा। रेशन को मीनविष्व काजारों में विदेषकर अमेरिका में कम हो गई। आपानी रेशन के मौन प्रति इस हो हो गए। ऐसी परिस्थितियों में युद्धोत्तर दिनों में अपनेक प्रति एवं विकास होते हुए भी जायान को अपनी अमेक मिलें बन्द कर देनी पड़ी। दुख आ हो से यह परिवर्तन स्वयद हो जाता है। युद्ध पूर्व दिनों में आपान में 13 मिलियन तक्युर कागरत है हि मिलियन (1965) से ज्यादा तकुए कागरत है परिस्थितिया होने के बावजूद यहाँ है मिलियन (1965) से ज्यादा तकुए कागरत का विद्धान स्वत्रोत्तर है। कागरत हो किए जा सके। 1936 में जायान का रैयान बत्तरात्तर विकास की पूर्ण परिस्थितिया होने के बावजूद यहाँ है मिलियन (1965) से ज्यादा तकुए कागरत नहीं किए जा सके। 1936 में जायान का रैयान बत्तरात्तर विकास की पूर्ण परिस्थितिया होने के बावजूद यहाँ है मिलियन विवास की विकास की पूर्ण परिस्थितिया होने के बावजूद यहाँ है मिलियन का स्वास का प्रचान करने हैं। यह या। या व्यविष्ठ इसने की प्रवृत्त मही कि यहाँ से विकास की पूर्ण परिस्थितिया होने के बावजूद यहाँ है मिलियन का स्वास का से कि प्रचल्ध के से स्वास के से विकास की प्रवृत्त का बावजूद यहाँ है मिलियन का सान मार्थ युद्ध पूर्ण स्वास के स्वास करने हैं। यह या। या व्यविष्ठ का से की प्रवृत्त मिला है की से बहुत कम है।

पिछत्रे तीन दलकों (1950 80) में एक धौर परिवर्तन बहुशेखांग में हुया है। इन बागों में प्राकृतिक रेतों के बजाय राहायनिक विधियों से तैयार किए गृह कृशिम रेतों गर ज्यादा ध्यान केन्द्रित किया गया है। युद्ध पूर्व दिशों में प्राकृतिक धौर कृशिम रेतों का जरपादन सनुवात 80-20 या जो वर्तमान में 50-50 है। इनके कई कारण हैं। प्राकृतिक रहा बनाने के लिए जायान की रेतम के प्रतिकित सभी कर्ष मारा एक विवर्ति के स्वात करने मारा कियान, कन, निनेन) धायात करने पड़ते है जब कि राहायनिक विधियों है तैयार किए जाने याति इन क्सों के लिए सारा कन्ना मारा (कीयना,

सकड़ी, यात्र) देश में ही मिल जाता है। इतमें शक्ति की ही ज्यादा ध्रावस्यकता होती है जो देस में पर्याप्त (जलविखुत के रूप में) है। फिर यह भी सत्य है कि प्राकृतिक रेमों के बजाय कृत्रिम रेमों से बने इन बस्त्रों की मांग भी ज्यादा है। यहाँ तक कि ध्राजकल शुद्ध रेसम की ध्रपेक्षा कृत्रिम रेसम (रैयान) की मांग ज्यादा है।

सभी प्रकार के वहनों के सम्मिलित उत्पादन के दुष्टिकीए से जापान के दो केन्द्र केन्द्रशिवन तथा जुनयो सर्वाधिक महत्वपूर्ण हैं जो मिलकर देश के लगभग 62-63 प्रतिगत वस्त्रोत्पादन के लिए उत्तरकारी हैं। दूनमें से प्रत्येक केन्द्र 30% से प्रधिक करन उत्पादित करता है। तीसरा केन्द्र कोटी का भौगोगिक क्षेत्र है जो लगभग 11-12% उत्पादन प्रस्तुत करता है। ग्राम्य केन्द्रों में निगीता, टोयामा, इंगोकावा-कृष्ट्र के भौगोगिक क्षेत्र (सभी जागान सागर तट पर) शिल्मोका प्रीफ्तवर (तीकाई में)... चूनोकू तथा उत्तरी किकोकू के भौगोगिक क्षेत्र (भीतरी सागर के सीमावर्ती) तोहोकू के ब्रांकिशी प्रोफ्तवर्षा तथा तीसान के उन्न वेसिन में स्थित उर्थाग केन्द्र उत्तरस्थान है।

स्ती वस्त्रोद्योगः :

मुद्ध पूर्व के दिनों में सूती वस्त्रीयोग जापान के समेशी उद्योग में से था जिसे गीडिक क्षति सीर बदली हुई परिस्थितियों के कारण युद्ध पूर्व चरम स्तर के 80 प्रतिगत पर ला कर ही सीमित कर दिया गया है, यद्यपि साज सी जापान विशव के समर्शी सूती वस्त्र व्यवसायी देशों में में एक है। तकुषों, कथों की संख्या एवं उत्पादन की दृष्टि से साज भी जापान एशिया में दूसरे (भारत के बाद) तथा विशव में बीरे स्थान पर है।

जापान में प्रथम सुती मिल 1862 में व्यू इरिए के की गोषिमा नामक स्थान पर लोली गई। प्रमान दशकों में सरकारी प्रीरसांद्र पाकर प्रमेक स्थानों पर मिले लोली गई। ये सफलतापूर्वक चली भी, परन्तु कुल मिला कर प्रगति पीनी थी। वास्तिवक विकास प्रथम यूड से सेकर दिलीय विश्व यूड की बुहप्रात तक के दिनों में हुमा। इस सताब्दी के प्रारम्भिक दशक तक फिटने विश्व में संबंधिक सूती वस्त्र उत्पादन एवं नियात करने वाला देश था। प्रथम विश्व युड में दिनों के फैंग जाने से जापान की प्रथम एवं प्रभोका के बाजार खालों मिल गए। दसरे जापान भी ब्रिटन की तरह विश्व व्यक्ति कनने के स्वप्न देखने लगा था। प्राप्त स्थान एवं उत्पोगों को हुए की मत पुर बढ़ाने के लिए प्रयन्तवील या। भाग्य साथ था। परिस्ताम बढ़ हुमा कि स्वयन्त्र प्रथम के दिसों में जापान की स्वप्त व सन्त प्रोप्त के तिए प्रयन्तवील या। भाग्य साथ था। परिस्ताम बढ़ हुमा कि स्वयन्त्र प्रथम के दिसों में जापान के सरल व सन्त प्रोणिक उत्पादन जाने सगे

इत सब परिस्थितियों ने मिलकर जापान के सूती बस्त्रीद्योग में कांति लॉ दों। इन दिनो अडितीय गति से बृद्धि हुई । युद्ध से कुछ पूर्व यानी 1912 के



मंयुक्त राज्य ग्रमेरिका से रूई ब्राना बन्द हो गया । इधर देश में यौद्धिक सामग्रियों के उत्पादन की ग्रोर ज्यादा व्यान केन्द्रित किया गया। परिएाम यह हुन्ना कि युदोत्तर दिनों में केवल 2.7 मिलियन तकुएँ एवं 1.5 लाख कर्षे ही सहाम थे। चत्पादन 20% रह गया । पुनर्सं गठन ग्रीर पुनर्विकास के प्रयत्न किये गये । 1954 में जाकर हालत कुछ सुधरी। वर्तमान में यहाँ लगमग 8.5 मिलियन तकुएँ कार्यरत हैं। 1968 में यहाँ 2,744 मि. वर्ग मीटर वस्त्र तैयार हुए। इसकी तुलना 1935 के उत्पादन (3330 मि. वर्ष मीटर) से की जा सकती है। भ्रांकड़ों से स्पष्ट है कि यही मिलों, सकुमों तथा कभी की संख्या एवं उत्पादन में कभी आई है। इसका कारण जापान में क्षमता का धमाव नहीं घरन विश्व की बदली हुई परिश्वितियां हैं भीर इन परिश्वितियों (भारत का प्रतिदृश्दी होना, लैटिन अमेरिका में संयुक्त राज्य ममेरिका का कपड़ा जाना, मफीकी देशों में किलों की स्थापना मादि। में यह जापानी नीति एवं पूँजीपतियों की दूरदर्शिता ही है कि उन्होने उत्पादन को सीमित कर लिया। बिटेन की तरह यहाँ भी अब सुपर फाइन कपड़ों के उत्पादन पर ही ज्यादा ध्यान केन्द्रित किया जा रहा है क्योंकि इनकी माँग सभी भी है। मिश्र, यगांडा, हिन्देशिया, कीनिया बादि बनेक देशों, जिन्होंने इस क्षेत्र में मभी मभी प्रवेश किया है, में सुपर फाइन कपड़े तैयार नहीं होते ।

जापानः सती बस्त्र उत्पादम³⁵

_	जानानः सूता यस्त्र अत्यादन						
	उस्पादन	1965	1970	1975	1981		
	मृती धागा (टनीं में)	566,594	526,245	460,483	455,529		
_	सूती दश्य 3,012,565 (मी. वर्ग मीटर में)		2,616,046	2,214,436	2,066,524		
	भागात रुई (टनों में)	749,449	835,126	751,116	777,526		

बागन में मूत की कताई प्रायः वही मिलों में की जाती है परन्तु जुनाई का कार्य नहीं मिलों एवं मध्यम तथा छोटे प्रकार की फीनट्रमों में भी किया जाता है। बहुत मी तो रुनमें मुटीर स्तर पर चलाई जाती है। क्षेत्रीय दिन्ट से चुकयो तथा के हारीशित नवींथित महावपूर्ण हैं। मन्य में किटो, शित्र भीका, तोपामा, निगीता, प्रदुप्त में। उत्तरी नमा चुमामोटो (पन्तिम दोनों कमा परिचयी एवं उत्तरी नमूप्त में) उत्तरातीय हैं। केटों में घोताका, कोवे, नगीया, टोनयो, निगावाकी तथा याकोहामा प्रथान हैं। बोटो भीका जिसे पूर्व का मैनचैस्टर कहा जाता है, सर्वाधिक उत्तराद करता है। बहा प्रकेत नगर में जापान के एक-चीयाई सकुएँ विद्यान हैं।

³⁵ Statistical Hand book of Japan 1983 P. 55.

सम्पूर्ण घोताका प्रांत ही मूती वस्त्रीयोग में धद्मणी हैं जो जापान का एक तिहाई (34%) मूती वस्त्र उत्पादित करता है। घोताका के धितरिक्त यहाँ सन्य कई केन्द्र हैं जिनमें वानायामा, निश्चीवारी, सकाई तथा नारा उत्केतनीय है। दूसरा नम्बर हुमूगो प्रांत वा धाता है जहाँ के कोवे, धानागालाकी तथा निशावाकी नगरों नी गिनती देश के महत्वपूर्ण सूती वस्त्र केन्द्रों में की जाती है।

रेशमी वस्त्रोद्योग :

सती वस्त्रोद्योग की तरह रेशमी वस्त्रोद्योग का भी पिछले दशकों में हान हुमा है। युद्ध पूर्व वर्षों में जापान विश्व का 85% से मधिक रेतम तैयार करता था। यहाँ के निर्यात में सगभग 30-35% भाग रेशम द्वारा ही प्रस्तृत किया जाता था। रेशम उत्पादन एवं विश्व बाजारों में इसकी खपत का चरमीत्कर्य 1905 से सेपार 1934 तक रहा। इस भवधि में जापान का रैसन व्यवसाय पाँच गूना हो गयाथा। अमेरिका जापानी कच्चे रेशम एवं रेशमी बस्त्रों का बहुत बड़ा प्राहक या। 1934 के बाद इसमें हाल के सदारण दिखाई देने लगे। हास के कई एक मारण थे। यया, विदेशो वाजारों में ग्रसली रेशम की गाँग कम हो गई। इपिम रेशम (रंथान) व रासांयनिक विधियों से बने वस्त्रों ने सस्ती कीमत का होने के कारण विश्व बाजारों गर तमझः ग्राधिकारं कर लिया । यहाँ तक कि स्वयं जापान में इनका प्रचलन बड़ी तेज़ी से बढ़ा। श्रमेरिका में भी कृत्रिम वस्त्रों के विकास के साथ प्राकृतिक रेकों की मांग कम होती गई । किर दितीय विशय युद्ध छिड़ गया ।--जापान के बाजार छिन गये, मिलें बर्बाद हुई और शहतुत में सगी बहुत सी भूमि को लेतों में परिवर्तित किया गया। कुछ अन्य देशों जैसे इटली (पोवेसिन) स॰ रा॰ धमेरिका (कैलीफोनिया) तथा नई एशियाई देशों में भी रेशम का उत्पादन किया जाने लगा। हालत यह हो गई कि युढीत्तर दिनों में रेशम की निर्यात मात्रा युढ पूर्व से नेवल एक तिहाई ही रह गई। उत्पादन भी बाद के वर्षों में जाकर बड़ा परन्त युद्ध पूर्व स्तर के आधि से ज्यादा न ही सका।

रैयामी बहनीयोग के हास का स्पष्ट विज्ञस्य 1930 और 1939 के झाँकहाँ की कुलता करने पर हो बाता है । 1930 में यहाँ 714,000 को भूमि में शहतूत के इस कहे थे, कुकून उत्पादन 334 मिलियन फिल ग्राम था एवं छोटे-यहे सभी मिलाकर फिलेक्स की संख्या 418,402 थी। जबकि 1939 में शहतूत संग 550,000 को, कुकून उत्पादन, 196 मिलियन फिल ग्राम एवं फिलेक्स की संख्या 239,000 थी। युद्धोत्तर दिनों में भी उत्पादन कोई खास गही बढ़ा है। इस प्रदाव का काश्य जावान में समता का ज्यास नहीं बरन् बदली हुई परिस्पितियाँ (उपय क चित्रस की है। बही तक विव्य में स्थित का प्रशाद जावान में समता का व्यक्त मिलाक प्रशाद के जावान ग्राम भी सर्वािक रेशम ग्रोर रेशमी बहन तैयार, करने वाला देश है। हित्या का स्वराम सीन-चीपाई प्राइतिक रेशम यहाँ तैयार किया जाता है। विदेशी मुद्धा प्रजन की

रिष्ट से भी रेशम वस्त्रोबोग महत्वपूर्ण है। जितना रेशम घीर रेशमी वस्त्र तैयार होते हैं उनका लगमग 60% निर्यात कर दिया जाता है। 1950-70 के दो दशकों में एक प्रदृत्ति देखने में बाई है कि कच्चे रेशम की निर्यात मात्रा में तो योड़ी सी ही बृद्धि हुई है परन्तु तैयार रेखनी वस्त्रों की मौग तेशी से बड़ी है। इन ही निर्यात मात्रा लगभग दुगुनी हो गई है। 1981 में जायान ने 129 मिनियन वर्ग मीटर रेशमी कपदा तैयार किया।

रेशम बस्त्रीद्योग बस्तुतः जापान का पपना निजी उद्योग है जो यहाँ सदियों से फुटीर उद्योग के रूप में चला मा रहा है। यहाँ के किसान शहुंतुत के वृक्षी पर रेशम के कीड़े पालने का कार्य सह-उद्यम के रूप में वर्षों से करते ग्राय है। यहाँ के 40% किसान किसी न किसी स्तर के रेशम व्यवसाय में संलग्न हैं। वहे उद्योगीं में सम्भवतः यही एक ऐसा उद्योग हैं जो पूर्णतः जापान के प्रयंने देशी साधनों पर निर्मर है। रैतम की विदेशों में भीग, कुबन विभिन्ने की पर्याप्तता एवं व्यवसाय के उचित संगठन का जितना सहयोग इस व्यवसाय के विकास में है 'उतना या उससे फहीं भिषक प्रेरणात्मक सहयोगे भौगोलिक वातावरण का है। संझेर में वे तत्व जो रेशमी बस्त्रीचीम के विकास में सहायक सिंद हुए हैं इस प्रकार हैं—1. जापानी ही भों की शीतोष्ण माद्र जनवाय शहतून के वृक्ष के लिए बड़ी भन्नून है। 2. जलवाय में बाद ता के कारण घामें टूटने का डर कम रहता है। 3. शहतूत का बुक्ष इस प्रकार का होता है जिसे लगाने में सिवाई, मिट्टी, घरातल सम्बन्धी कोई कठिनाई नहीं होती। जारानी द्वीरों के यविकांस मध्यवर्ती भाग पर्यंत-पठारों द्वारा घरे होने के कारेण बसमान घरांतल के हैं जिनका कृषि के लिए कीई उपयोग महीं हो सकता। मिट्टी की पर्त भी बड़ी पतनी है, उपबाद भी नहीं है। इन भागों में शहतूत का दृक्ष बंड़ी ब्रासानी से पनेपता है। इसकी ज्यादों देखमाल की भी करूरत नहीं। बहुत से भागों में शहतूत स्वामांतिक रूप से ही उन माते हैं। 4. इस उचीन में बहुत ज्यांदा पूँजी की जरूरत नहीं खतः जापानी किसान संदियों से सह-उदान के रूप में बाने खेडों में ही करते बाबे हैं। उन्हें परमारानन कुबलता भी प्राप्त है। वें में के बीव-बीव में ही छोटी-छोटी इकाइवाँ में कराई-पुनाई का कार्य भी होना है। 5. जापानी लोग अपनी नकासत के |लिए प्रसिद्ध रहे हैं अतः विदेशों के प्रतिरिक्त देश में भी रेशनी बहुतों की माँग रही है। 6. कुल मिलाकर यह एक बड़ा कोमन भीर धर्य पूर्वक करने का व्यवसाय है जिसे कुशलता पूर्वक करने ने जापाना महिलाओं ने परम्परामत विश्विष्ता प्राप्त कर ली है।

जापन का रेमपी बस्त्रीजीन इस स्टि से प्रतीसा है कि इसका प्राप्ता सा कार्य सेता ने भीर प्राप्ता कारतानों में किया जाता है। की हों की शहतून की पत्तिमें पर पानना, उन्हें बहा करना, कुकून बिक्रीसत करना, कुकून से थागा निकायना प्रार्थिय मी कार्य सेतों में किसान परिवारों द्वारा किये जाते हैं। प्रतः इस व्यवसाय को अध्ययन की सरसता के लिए तीन स्तरों — कुकून उत्पादन, रेशां धारों की कताई तथा रेकमी बरकों की बुनाई पर देखा जा सकता है।

प्राकृतिक रेशम वस्तुतः उस लसलसे पदार्थं से बनता है जिसे 'बॉमोहिनमू नामक भीड़ा ध्रमने मुँह से निकालता है। जापानी किसान लाखों की संख्या में इन नी हों को पालते हैं। प्रायः इन की हों के नर ग्रीर मादा के सैकड़ों जोड़े खरीं जाते हैं ग्रीर घोड़े ही दिनों में उन्हीं से साखों की ड़े पैदा कर दिये जाते हैं। उनकी प्रजनन शक्ति बहुत ज्यादा होती है। एक बॉमोक्जिम मादा एक बार में 500 प्रं देती है जो मूलतः एक पतली मिल्ली सी में लिपटे रहते हैं। उन्हें घोकर साक किया जाता है। फिर इन्हें ऐसे स्थान पर, जहाँ तापक्रम सगभग 60-70 फै॰ गी, साफ जमीन, चटाई, खप्पर या विशिष्ट रूप से बनाए गए वाडों में रखा जाता है। शहतूत की ताजी-ताजी पत्तियाँ इन्हें खिलाई जाती हैं जिन्हें ला-खाकर ये कीड़े बड़े होते रहते हैं। इस दौरान ये अपनी खात भी बदल देते हैं। भीसतन एक पीण्ड अण्डों की वृद्धि के लिए सगमग 10 टन पत्तियों की आवश्यकता होती है। पत्तियाँ लाकर ये 📭 से 2 इंच तक लम्बे हो जाते है। इस स्थिति में प्राने पर प्राय: पत्तियाँ खाना छोड़ देते हैं। इनके मुह से एक लसलसा पदार्थ निकलता रहता है जिसे ये अपने शरीर के जारों तरफ लपेटते रहते हैं। इस स्थिति में इन्हें कीये (मुक्त) कहा जाता है। कुकून बढ़ते-बढ़ते एक मोटी विनार का रूप ले लेते हैं।

वैसे तो कुकून उत्पादन का कार्य साधारण स्तर पर बहुत ज्यादा सर्दी, गर्भी एवं वर्षा को छोड़कर प्रायः सभी मौसमों में किया जा सकता है परन्तु इस कार्य के लिए सर्वाधिक उपयुक्त एवं बनुकूल भीसम बसन्त का होता है। इस मौसम में दोहरा लाम है। एक तो तापकम (64 फै॰) कुकून के लिए उपयुक्त रहता है दूसरे हुन्ही दिनों शहतूत के वृक्षों में नई पत्तियाँ प्राती हैं । प्रतः रेशम व्यवसाय के लिए यह मीसम सर्वश्रेष्ट है। श्रीसतन 43% ब्रब्डे ९वं 50% कुकून उत्पादन इस मौतम में होता है। बसन्त के बाद दूसरा मौतम पत्रकड़ है जिसमें प्रोस्तन 54% प्रवद्धे समा 45% मुद्रन उत्पादित विये जाते हैं।

र्मं, द्योगिक क्षेत्र में इस ध्यवसाय की शुरुआत रेशम के धागे निकालने से होती है। तैयार कुकूनों को गर्म पानी में डालकर भाप से कीड़ों को भार दिया जाता है। तरपश्चात कुकून में लिपटे हुए रेशमी धार्गों को धीरे-धीरे निकाल कर जोड़ा जाता है। इस प्रकार सम्बं घाने तैयार किये जाते हैं। यह सारा कार्य हाथ से बड़ी सावधानी से करने का होता है। समय पर प्रगर कुकून को गर्ग पानी के कहाहों में न शासा गया तो कीड़ों का विषटे हुए रेक्सी घागों को काटकर बाहर उड़ जाने का सतरा रहता है। बुकून से धारे निकालने और बँटने का सारा कार उन छोटी फेविट्रमों में होता है जिन्हें 'फिलेचर' कहते हैं। 96% की बेटाई छोटे भीर मध्यम माकार के फिलेचरों में होती है।

एक प्रोक्षत प्राकार के फिलेचर में सगमग् 100 उवालने वाले कहाह होते हैं जिसमें 120 व्यक्ति कार्य करते हैं। विछले दक्षकों में फिलेचर के प्राकार बढ़ाने की प्रवृत्ति देवने में प्राई है। बहुत से फिलेचर वर्तमान में ऐसे हैं जिनमें कहाह 300 तथा संलग्न व्यक्ति 350 तक हैं। इनका प्रतिचत सीमित है। 5% से प्रियक 250 बड़ाह वाले फिलेचर्स मही हैं। बड़े फिलेचर में घागे का स्तर गिर जाता है। फिलेचर में प्रायः नीचे की मंजिल में कहाह होते हैं और उन्पर की मंजिल में वातानुक्लित कमरे जिनमें कुकून्स रखे जाते हैं। इन कमरों में, हवामों के फाँकों मा प्रायत नहीं हो, ऐसी व्यवस्था की जाती हैं। सस्ती जल-विद् होने से सभी फिलेचरों में कुकून्स के लिए उपयुक्त कृतिम तापकम रखना सम्भव हो गया है।

फिलेवर्स अधिकांशतः कुक्न उत्पादक क्षेत्रों या दूधरे कुटों में शहतूत क्षेत्रों में श्यित हैं। यह उचित भी है वयोंकि कुक्न जैसी नाजुक वस्तु के परिवहन में इस बात की धार्यका रहती है कि कहीं वे नष्ट न हो जायें। यही कारण है कि '40' उत्तरी अक्षांश के उत्तर में बहुत क्षेत्र फिलेवर्स मितते हैं। फिलेवर्स का सर्वाधिक केन्द्रीकरण मध्यवर्ती होंगू के पर्वतीय औरक्ष्यस्य नगानी तथा प्रोक्ष पश्चिम कांटों के गूमा एवं सेतामा भीक्ष्यस्य, किको प्रदेश के श्रीमा एवं भीक्षामा श्रीक्ष्यिस में है। भाइने तथा आतुमें की खाड़ियों के बीच स्थित एची प्रीफ्ष्य में मूंभी मनेक फिलेवर्स केन्द्रित हैं।

रेसमी बस्त्रों की बुनाई का कार्य पूर्णुतः घौधोगिक क्षेत्र का है जिसमें सुख
रेसमी सानों या सूती, कनी धानों के मिश्रस्त से वस्त्र बुते जाते हैं। प्रायः नियात
किये जाने बांले रेसमी बस्त्र बड़ी मिसों में तथार किये जाते हैं जबकि स्वदेशी
उपयोग के बस्त्र हाथ-कर्षों या सक्ति-चातित क्षों में बुने जाते हैं। वैसे प्राजकल
सभी कर्षे शक्ति-चालित हो गये हैं। इन कर्षों में बोसतन 4-5 व्यक्ति कार्य करते
हैं। रेसमी एवं रैशान-रेसान के मिश्रित वस्त्रों की बुनाई के सबसे बड़े केन्द्र पिचनी
कांटो (टोबगी, नागोगा) क्षेत्र तथा जापान सागर की धोर स्थित ईसीकावा, फूकुईदोवामा प्रीकेवनसे में स्थित हैं। दक्षिणी तोहोक्त के गामावाता तथा कुक्सोमा
अर्थितनसे, जापान सागर तट का निगीता तथा क्रिकी मैरान के क्योटो एवं शीगा
प्रीकेवनसे भी रेसभी वस्त्रों की बुनाई के लिए उत्सेखनीय है।

क्त्रिम बस्त्र उद्योगः

कृतिम बस्त्रों के उत्पादन में जापान स॰ रा॰ भ्रमेरिका के बाद विश्व में दूसरे स्थान पर है। देश के कुस बस्त्रोत्पादन का लगभग 40% भाग इस श्रेणी के बस्त्रों द्वारा प्रस्तुत किया जाता है। यहाँ जितने बस्त्र विदेशों को निर्मात किये जाते हैं उनमें एक तिहाई भाग इन वस्त्रों का होता है। इन बस्त्रों में सर्वाधिक महत्वपूर्ण (उत्पादन की बिट से) रैवान या कृतिम रेखम है। प्राकृतिक रेखम होते हुएं भी रैवान का विकास वस्तुतः व्यावसायिक प्रतिद्वन्दता के कारण हुपा है। जापान के रेखम वस्त्रीधोग पर एकाधिपस्य एवं विक्य में रेखम की मांग ने पित्रयों देशों को नक्ती रेखम बनाने को प्रोत्साहित किया। क्रांस में सेरहांन नामक व्यक्ति ने 1891 में कैलीटोनियन इब में कक्ती रेखम के घागे प्राप्त किये। प्रमेरिका में सुप्ते से रैयान बनाई जाने संत्री। परिणान यह हुपा कि सस्ती नक्ती रेखम के सामने महंगी प्रसुत्ती रेखम बाजार में न दिक सकी।

रैतान की यक्ती प्रांग से प्रभावित होकर जायान ने भी 1919 में प्रपंते यहाँ यह उद्योग निकसित किया। वनों के रूप में कचने माल से ही। 'फलतः साम्वयंजनक गति से प्रमात हुई भीर 1936 में जायान रैवान के उत्पादन में प्रथम हो गया। 1940 में रैवान का चरम उत्पादन 125 मिलियन कि॰ प्राम था। पुद से इस स्पवताय को भी चारो सिंत पहुँची परन्तु 1936 में उत्पादन 1935 के स्तर पर पहुँच गया। 1961 में उत्पादन 110 वि॰ कि॰ धाम था। इस अगत उत्पादन माथा पुद पूर्व की प्राप्त कर सी गई परन्तु 1936 में उत्पादन साथा पुद पूर्व की प्राप्त कर सी गई परन्तु विश्व प्रतिवाद पट गया वर्गोंकि इस बीच संपुक्त राज्य अनेरिका, पश्चिमी जांनी, रूप प्रांदि देशों ने इस क्षेत्र में काकी प्रपत्त कर ती है। धाजकल जायान विश्व का स्वयम् 30% रैपान उत्पादित करके प्रमित्ता के बाद दूसरे स्थान पर है। परन्तु निर्यात की बिट से प्रभी भी विश्व में प्रथम है। एकिया के गरीब लोग जो प्रस्ती रेबाम नहीं स्वरीद सकते रैयान से स्वर्गेट करते हैं। जायान का प्रथकतर रैयान इन्हों देशों को निर्यात किया जाता है।

1981 में जापान ने 775 मिलियन वर्ष मीटर रेयान केविक्स तथा 3121 मि. वर्ष मीटर रेयान स्टेबिस केविश्त तैयार किए 195 कृतिम रेक्स उत्सादक केवी को चार समृहीं में रखा जा सकता है। ये हैं टीक्बी, श्रीसाका, क्योटो तथा करा-जावा क्षेत्र।

रसायन विधियों से तैयार किए गये बहनों, नायंत्रान, हैरीनिन, एकेंनिन प्रादि को जानान में बड़ी तेनी से विकास हुमा है। इने ही विकास गति ती वस्तुत 'छलांग गति' सिद्ध हुई है। 1955 से लेकर 1960 के वर्ष वर्षों में हो इन बस्तों का उत्पादन लगभग 7-8 गुना बढ़ गया है। ³⁷ इनके लिए धांवश्यक करने गांत (तुग्दी, रासायनिक पदार्थ) भी देश में प्राप्त है। यही कारण है कि इन वस्तों के उत्पादन में भी जानान यूं, एस. ए. को छोड़ कर विश्व में सबसे घांगे है। 1981

^{36.} The statesman's year book 1984-85 P. 747.

में इन कृतिम रेकों से बने वस्त्रों की उत्पादन-मात्रा 3121 मि. वर्ग मीटर घी। इनके प्रियकांग कारलाने रासामन उद्योग केन्द्रों के निकट स्थापित किए गए हैं। इनके चार प्रमुख क्षेत्र हैं। प्रथम, भीतरी सागर के सीमावर्ती भाग द्वितीम, केंद्रहोंगिन तथा चुकयो प्रीद्योगिक क्षेत्र तृतीय, उद्योग-पेटी के यूर्व में स्थित शिजू-प्रोका प्रीक्षेत्रचर तथा चतुर्य, कांटो का कानागावा प्रीक्ष्यर।

क्नी वस्त्रीद्योग :

जन्य प्राकृतिक रेशों के विपरीत कनी वस्त्रीधोग विकासीम्पूस हैं। युद पूर्व दावावत स्वर 1955 में ही प्राप्त कर लिया गया और तस से निरन्तर उत्पादन यह रहा है। इसका एक कारएा यह भी ही सक्ता है कि युद्ध पूर्व वस्त्रीधोग की यह साक्षा अपेकाकृत कम विकसित थी। किर स्वरेशी मींग भी बदल रही है वसीक लोग परस्प्यास 'किमोनो' को छोड़कर पश्चिमो देशों जेंग्ने वस्त्र पहनते लगे हैं। कती बस्त्रोधोग की स्पित आज यह है कि वस्त्रोधोगों में संत्रत कुल मजदूरों का 20% भाग इसमें संत्रत है। एशिया में जावान सर्वाधिक कनी वस्त्र तैयार करता है। यहाँ के बस्त्र भारता, किसील्याइन, तैवान, बमाँ आदि देशों को निपती पूर्व देशीलत तथा कत से मिश्रित) पूर्व देशीलहर (देशीलिन तथा किस सिक्त के मिश्रित) ने एशियाई देशों में प्रपना स्थान वना लिया है। 1981 में यहाँ की सिक्त ने एशियाई देशों में प्रपना स्थान वना लिया है। 1981 में यहाँ की सिक्त ने 114,366 मे. दन करी धाना एवं 290,654 मिलपन भीटर कनी बस्त्र तैयार किए।

जापान में उनी बस्त्रींचीत का विकास तब और भी उल्लेखनीय हो जाता है जब यह मानूस पड़ता है कि यहां कच्छी उन बिस्कुल नहीं होती। सारी की सारी उन सास्ट्रे विया, न्यूजीलैंड तथा स. रा. अमेरिका से मंगाई जाती है। यहां की मार्थ जलवांचु एवं सामाजिक परम्पाओं ने भेड़-बकरी पालन को हतीरसाहित किया है। यहा प्रारम्भ से ही (यहली मिल 1886) जापान को उन धायात करता पड़ा।

मशीन निर्माण उद्योग :

मधीनरी उचोग जापान का सर्जाधिक तीन्न यति से विकसित होने वाला उदोग है। इसके विकास की गति का अनुमान इससे लग सकता है कि प्रगर 1955 के उत्पादन की 100 प्रतिश्रात मान लिया जाय तो 1960 में उत्पादन 442.4% एवं 1981 में 2200% था। उत्पादन मूल्य की दृष्टि से यह 1955 में 18.7%, 1960 में 29%, 1981 में 44.2% (कुल राष्ट्रीय मूल्य का प्रतिश्रत) था। इतना उत्पादन मूल्य संभवतः किसी भी उद्योग समूहों का नहीं है। बस्तुतः मशीन निर्माण उद्योग एक समूह है जिस में समर्थाण अपोग एक समूह है जिस में समर्थाण अपोग एक समूह है जिस में समर्थाण अपोग एक समूह है जिस में समर्थाण मानि मार्थि। जलसान निर्माण मार्थि। जलसान निर्माण में समुह का सम्मान मार्थि। जलसान निर्माण में समुह स्वाप्त में सम्मान समर्थि। जलसान निर्माण में समुह स्वाप्त मार्थि। जलसान निर्माण में सम्मान समर्थि। जलसान निर्माण में स्वाप्त में समर्थि। जलसान निर्माण में स्वाप्त में कई 'दक्षकों से विकसित है भीर विद्यंत

15 वर्षों से विश्व में प्रथम है परन्तु मोटर, विश्व सम्प्र एवं परिवहन उपकरणों के निर्माण में विश्वते वर्षों में ही जापान ने छलांग गति से प्रगति की है। प्राज जापान होनया में सर्वोधिक कैनरा, मोटर साईकिल, जलयान तैयार करता है। विश्वत सम्में के उत्पादन में दूसरा एवं मोटरों के उत्पादन में विश्व में चौदा स्थान है।

1950-60 दणक में ही जापान जलयान निर्माण उद्योग में प्रपने प्रित्राधी हैगों — ब्रिटेन, हरीडन, यू. एस. ए. प्रादि की बहुत पीखे छोड़कर दिश्व में नेतृष्व की स्थित में प्रा चुका था। न केवल उत्तादन बरन निर्मात में भी यह दिवन में स्प्र प्रा है। 1981 में जापान के याडों में 8.3 मि. प्रास टन भार के जवान निर्माण किए गए। गृह उत्पादन निर्माण मात्रा विश्व में सर्वीपिक थी। प्राप्तिक जलयान निर्माण काल्यान निर्माण उद्योग का भी गृह्य जापान में निष्कृती बतान्दी के प्रतिम दशक में ही चुका था। प्रथम बन गृन नागासाक्षी के याडे से 1895 में बन कर निरुक्त। इस सेन (नागामाक्षी) में स्थापना के पीछे प्रयान कारणों में उत्तरी क्यूत की सोन वितर्हण की लाने, निकटता की क्या, स्थानीय इस्तात उद्योगों की निकटता व मुन्दर पीतालय भादि उत्तरेल नीय है।

जापान : मशीनरी उत्पादन

वस्तु	1965	1975	1975	1981	
जलयान (सच्या)	1785	2,303	1527	1376	•
जलयान (टन मार)	5,527	10,172	15,227	8,306	

15 th.

जापानः प्रमुख उद्योगः			``1	129	
ट्रक (मिलियन)	1.1	2.0	2.3	4.1	
कार (1000)	696	3,178	4,567	6,974	
मोटर साईकिल (मिलि.)	2.2	2.9	3.8	7.4	•
टी. वी. सैट (मिर्	ल.) 4 1	13.7	12.4	15.9	•
फिज (मिलि.)	2.3	2.6	3.4	4.2	
वाशिंग मशीन (मिलि.)	2.2	4.3	3.1	4.7	
क्लॉक, घड़ियाँ	27.1	49.6	56 8	156.3	

156.3

प्रारम्भ से ही जलयान निर्माण उद्योगों की प्रगति की दर वहुत तीं परही। म्रपने प्रारम्भिक 20 वर्षों में यानी प्रथम विश्व युद्ध तक माते-माते यह स. रा. ममेरिका एवं ब्रिटेन के बाद दुनिया में सीसरे स्थान पर हो गया था। द्वितीय विश्व युद्ध में जापानी याडों का मारी विष्ठांस हुन्ना परन्तु पुनसँगठन की तीन्न गित के फलस्वरूप 1956 में ही अमेरिका को पीछ छोड़ यह देश प्रथम स्थान पर मा गया। वस्तुतः कुछ माघारमूत ऐसी प्राकृतिक एवं मानवीय परिस्थितियाँ हैं जिन्होंने सदा इस व्यवसाय के विकास में सहयोग किया है। ये हैं--1. जापानी तट भाग ब्रत्यन्त कटे-फडे हैं जिन्होंने न केवल प्राकृतिक बन्दरगाह प्रस्तुति कए हैं बरन सुरक्षित ग्रीर गांत पोताश्रय भी जिनमें शिपयाडों के विकास के लिए भादर्श स्थितियाँ हैं। 2. द्वीपीय स्थिति होने के कारण जापानी लोगों को प्रारम्म से समुद्री रास्ता भ्रपनाना पड़ा है। इससे वे निडर ग्रीर कुशल नाविक हैं। 3, लाग्र समस्या एवं मछलियों का महत्व जापान में सदा से ही रहा है। मरस्याखेट के विविध प्राकारों के जलवानों — ड्रिप्टर्स, ट्राउलर्स, प्लोटिंग फैनट्रीज ग्रादि की म्रावश्यकता पड़ती है। 4. स्वदेशी बनों से पर्यान्त टिम्बर मिल जाती है। 5. देश में लौह-इस्पात उद्योग पर्याप्त स्तर तक विकसित है ग्रतः चहरों, टिनों, इस्पात-न बाहु रक्ता बीटों की कोई समस्या नहीं । 6. जैसे जैसे यातायात वढ रहा है, दुनिया सिकुड़ती बाद प्राप्त प्रमुख्य का रही है वैसे-वैसे यात्री वाहकों, तेल बाहकों तथा बौदिक जलयानों की मांग भा २६। हुन । निरस्तर बदती जा रही है। 7. जापान जैसे देश, जिसका आर्थिक ढांचा ही उद्योग एवं ब्यापार पर निर्भर है, के लिए आवश्यंक है कि उसका व्यापारिक जहाजी वहा पर्धान विकसित हो ताकि कच्चे मांतों के श्रायात एवं तैयार प्रौद्योगिक वर्गायनो के निर्यात में दुर्सम विदेशी मुद्रान खोनी पड़े। ग्रंगर यह बेड़ादेश में ही बना हो तो बहुत सी बिदेशी मुद्रा बचाई जा संकती है । व्यापारी मस्तिष्क के हा पानियों ने इस बात को सदा घ्यान में रखा है। यही कारण है कि माज इस कार्याः से देश का जहाजी वेडा 20 मि. टन भार का है। विक्व में इसका तीसरा

जापानी याहाँ में सभी प्रकार के यथा — यात्री-वाहक, तेल-वाहक, बातान-वाहक, यौद्धिक तथा मस्त्याखट में उपयोगी जलवान तैयार किए जाते हैं। यहाँ के दुख उत्पादन तो विशय्द रूप से उत्सेखनीय हैं। जैसे 'टोनयो मारू' जो विश्व का सबसे बड़ा तेल-वाहक जलवान है। 1,50,000 टन का यह यान 307 मीटर सम्बा 47 मीटर की हो। एवं 24 मीटर ऊँचा है। इसी प्रकार 'साकुरा मारू' लिवसें प्रयोग मीड़ा एवं 24 मीटर ऊँचा है। इसी प्रकार 'साकुरा मारू' जितसें प्रयोग मोधीगिक उत्पादनों को सजावन किया, भी उत्सेखनीय जलवान है। इसे प्रवाद के सभी वंदराताहों में होकर गुजरते वाली एक गतिश्रोल प्रवर्धनों का आयोजन किया, भी उत्सेखनीय जलवान है। इसे मार्थ प्रवाद के सभी वंदराताहों में सार्थ ने ताली है। कि 1964 में भारत में जापान से 708.65 फीट लम्बा एक तेल-बाहक जलवान (2) करोड़ स्वया में) खरीदा। हिरोबिमा को 'शिर्पिंग एक्ड इन्जीनिवर्गिंग कम्पनी' द्वारा निर्मित इस तेल-बाहक लानाम आरत में 'लाजपनराय' रह्मा गया। जावान में 1000 से प्रीष्क शिपयाई है जनमें है 30 बहुत कहे हैं।

रसायन उद्योगः

युद्धीतर दिनों में जापानी रसायन उद्योग का वेजी से विकास हुमा। यद्यपि गित उतनी तीज नहीं थी जितनी मजीनरी उद्योग की। गगर 1955 के उरवादन को 100% माना जाए तो 1961, में यह 229.5% एवं 1962 में 259% था। वस्तुतः रसायन उद्योग जापान में नया ही है। वृंकि यह एक वह स्वरूपी उद्योग जियने के उरवादनों की आवश्यकता न केवल जीवन के हर सो में बरन् विविध उद्योगों में भी होती है, प्रतः वर्तमान खताव्यी के प्रारम्भिय दगकों में, विद्योगकर प्रथम युद्ध के बाद, बड़े पैमाने पर इक्की गुहबात की गृही दितीय विवस युद्ध तक इसकी अनेक शाखाएँ जैसे तेजाव, गंयक, एमोनिया नाइट्टेंट, शोरा, कैलशियम कार्बोइंट, क्लीचिंग पाउटर, दबाइंगी, कोटो सामान, तेजाव तथा विस्कोटक पदापे-निर्माण प्रादि पर्याप्त विकास हो गृही। यौदिक पावस्यकतामों ने युद्ध के दौरान भी इसकी प्रगति में सहयोग दिया। युद्धीतर दिनों में कुछ नई साखाओं का विकास हुमा जिनमें विद्युत्त दिया। युद्धीतर दिनों में कुछ नई साखाओं का विकास हुमा जिनमें विद्युत्त स्वान, प्रृती-रहायन, कृषि, प्लारिक्स प्रादि उल्लेखनीय हैं।

पिछले कुछ वर्षों से रहामन ज्योगों ने एक परिवर्तन की प्रतृत्ति देखने में आ रही है कि यहां कमकः धकार्वनिक जत्यादनों के बबाय कार्वनिक उत्पादनों पर ज्यादा जोर दिया जाने लगा है। यथा, धकार्वनिक ज्वंरक जिनके उत्पादन पर युद्धोत्तर वर्षों में ज्यादा क्यान दिया गया था, धव कम होते जा रहे है, उनके स्थान पर पेट्ठी कैमीकरस, प्रिषटिक रेजीन्स तथा, विषेटिक कार्वनिक स्थानों के महत्व बहुता जा रहा है। इस प्रवृत्ति का परिखाम यह था कि 1960 में उक्त दीनों शासासी ने ही कुस रहायन उत्पादनों का समया प्रतृत्ती जा प्रस्तुत किया।

जापानं : प्रमुख उद्योग

वापान में पैट्रोल बिल्कुल भी पैरा नहीं होता परन्तु उसकी तेल-शोधन सनता स रा. धमेरिका एवं सोवियत संघ के बाद दुनिया में तीसरे नम्बर का है। ज्यादातर (90-95%) तेलशोधक कारखाने देश के दिलाणी-परिचमी माग में प्रणांत तेट पर वित्ताना हैं। इन्हीं के सहार-सहारे पैट्रो-कैमीकल प्लाटल लगाए गए है। रासायिनक उद्योगों की नवीनतंत्र, एवं महत्वपूर्ण कड़ी के हमें मैं पैट्रो-कैमीकल उद्योग का श्रीचणिश्च जापान में 1957 किया गया। 1960 के प्रारम्भ में से विद्याल पैट्रो-कैमीकल उद्योग का श्रीचणिश्च जापान में 1957 किया गया। 1961 के प्रारम्भ में से विद्याल पैट्रो-कैमीकल एवं को स्वाता प्रीविध का श्रीच के पीट्रो-कैमीकल प्लाटल में पीट्रो-कैमीकल कारखाने योवकेची (पुरुष्पी) सम्बात कर छोट-बढ़ सभी प्राकृति के पुरुष्टी-कैमीकल प्लाटल की संख्या 24 थी। ये सभी नए थे, पर्वाच बड़ी धाइज के थे। इनकी स्थाना धमुद्री तटों पर नई प्रारस्त की गर कमीनों पर की गई थी। प्रगति एवं विद्याल की इस्य गति को उद्याल हुए प्रारम के इस गति को उद्याल हुए प्रारम की इस गति को उद्याल हुए प्रारम के इस गति को उद्याल हुए प्रारम की इस गति को उद्याल हुए प्रारम के इस गति को उद्याल हुपर प्रारम की इस गति को उद्याल हुपर प्रारम के इसरे धार्म में महारम विवता।

उत्पादन मूल्य की दृष्टि से रसायन उद्योग का स्थान मशीनरी तथा घातु उद्योग के परवात तीसरे स्थान पर है। उत्पादन निम्त प्रकार हैं ।

ज्ञापांन : रसायन उद्योग उत्पादन ' (टनों में)

सल्फरिक एसिंड 6,572,000 कॉस्टिक सोडा 2,786,000 एमोनियम सल्फेट , 1,620,000	उत्पादन		£	' मॉत्रा '	
एमोनियम सल्फेट 1,620,000	 सल्फरिक एसिंड	, · · · .	45 8	6,572,000	
		i +		2,786,000	
केल्जियम सपर फॉस्फेट 512 000	एमोनियम सल्फेट 🦏	, - , -		1,620,000	
31 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	कैल्शियम सुपर फॉस्फेट			512,000	

रासायनिक कारखाने उद्योग पेटी के सूर्योगों की तटवर्ती पट्टियों में जिसने कर में स्थित हैं। सर्वाधिक के स्त्रीकरण तीन खेत्रों—कांटों (23 8%) कि की (20.4%) एवं जुक्यों (10.5%) में हुखा है। अन्य केन्द्रों में निगीता टोयामा (जावान सागर तट) ओकायामा-हिरोडिया-मामागुची (भीतरी सागर के उत्तरी सदस्ती) एपीम (उत्तरी विकोक) फुकुओका (उत्तरी वसूजू) तथा नीवियोना (पूर्वा वसूजू) उत्तरी विकोकों हो प्रमुख्य के बार नीवियोना (पूर्वा वसूजू) उत्तरी विकास मामागुची (क्षेत्री वसूजू) के बार नीवियोना (पूर्वा वसूज्य) उत्तरी वसूज्य) के बार नीवियोना (पूर्वा वसूज्य)

कागज उद्योगः

मूक्तम्यों के इस देश में कागन का निर्माश ऐतिहासिक समय से होता रहा है। लोग शहतून की छान, समुद्री भास, बांस, मान के छित्तकों, कड़ी तथा कागी भाष्ट्रियों से मोटा कागन बनाकर अपने पूर्ण में लगाने थे. ताकि भूकाम्य का ज्यादा प्रभाव न हो। येसे भी जानान में जूट या चमझ होता नहीं अता बोरियों के स्थान पर भी कागन के येलों का उपयोग होता रहा है। सदियों से विभिन्न प्रकार के कलारमक कागन तैयार किये जाते रहे हैं। इस प्रकार इसमें यहां के निवासियों को जुकासता प्राप्त थी। किर प्राकृतिक परिस्थितियों ने भी सहयोग किया। परिष्णाम यह हुमां कि इस उद्योग का विकास धायुनिक स्तर पर भी हुमा। समाभा थो-तिहाई भू-थोत्र में फैले वन, सस्ती जानीच्युन निर्देश का स्वच्छ जल, विधात देशी मांग, विकासत रसायन उद्योग से विविध रसायनों की मुविधा धादि तत्वों का जापान के कागन उद्योग में प्रेरपारमक सहयोग रहा है।

मुद्ध पूर्व समय में ही जापानी कागज उद्योग हतना विकासत हो गया या कि स्वदेगी मिश्रित एवं कोएकापी बनों (ही बूतवा होकेडो) से प्राप्त जरूनी एवं खुग्ही प्रगयीत रहती थी। सतः स० रा० समिरिका भीर कनाड़ा से पायात की जाती थी। प्रम्य उद्योगों को सरह इसे भी मुद्ध में शिंत पहुँची परनु बाद में यह काकी प्रगति कर गया। 1981 में यहाँ सब प्रकार के कागजों का उत्पादन 9.9 मिलियन टन था। इन वर्ष काढ़ियों का उत्पादन 7 मिलियन टन था। कागज के स्थितवार दिन या। कागज के स्थितवार दिन था। कागज के स्थितवार कारखाने मर स्थान होने, उत्पाद हों हो से पर्वतीय प्रदेशों के सीमावर्ती शें में भी जल-विद्युत-गृहों के नजदीक स्थित हैं।

1980 के उत्तराह से कागज की उत्पादन एवं नियात मात्रा में कभी प्राई है जिसका कारण बाजारी मन्दी है। इस मंदी का ही परिलाम है कि 1981 में 1980 की तुलना में 94.4% उत्पादन तथा 97.8% निर्यात हुमा। यह प्रइति उत्पादन एवं निर्यात के सौकड़ों से सर्वष्ट है।

कागज-लुग्दी का उत्पादन एवं निर्यात?

(1000 टना म)					
वर्ष	कागज	भ्यूज प्रिट	पेपर बोर्ड	सुरदी	निर्यात
1960	2,868	1732	1,645	3,532	190
1965	4,219	1,184	3,079	. 5,164	237
1970	7,135	1,918	5,838	8,801	520
1975	7,711	2,160	5,890	8,630	805
1979	9,981	2,566	7,880	9,993	771
1980	10,536	2,674	7,552	9,788	863
1981	9,943	2,575	7,037	8,612	788

भीमेंट उद्योग :

51; 1

1981 में जापान का सीमेंट उत्पादन 84.4 मिलियन टर या। उत्पादन की तीन्न गति का अनुमान 1939 (6.2 मि. टन) 1956 (13 मि. टन) तथा 1965 (33 मि. टन) के उत्पादन झॉकड़ों से असी-मौति लग सकता है। देश का

^{39.} Statistical Hand book of Japan 1983 P. 57

प्रयम सीमेन्ट का कारखाना टोकियों के निकट फूकागावा नामक स्थान पर खोला गया था। दोनों युद्धों के प्रस्तराल में भौद्योगिक विकास के साय-साथ सीमेंट की माँग भी बड़ी। 1936 में इसके कारखाने 46 हो गये जिनका उत्पादन 5 मिलियन टन या । युद्ध के प्रमाव के कारण युद्ध-पूर्व स्तर (1939 में 6.2 मिलियन टन) तक 1953 में ही पहुँचा जा सका। बाद ने पुनस्त्यान के साय-साय इस उद्योग का विकास भी तीव गति से हुया । इत उचीन से सम्बन्धित प्रोत्साहरू तत्वों में मौन, स्वदंशी लानों से प्राप्त जिप्सम, चूने का पत्वर, कोयला, पानी तथा सस्ती विद्युत मादि जल्लेखनीय हैं। देश के सारे सीमेंट के कारखाने 16 संगठनों में संगठित है जिनमें 'याकोहामा' समूह सबसे बड़ा एवं महुरवपूर्ण है। ज्यादातर कारखाने दक्षिणी होकेडो में स्वित हैं। यह प्रकेला संव जापान का खगमय 50% मीमेन्ट प्रस्तुत करता है। सन्य क्षेत्रों में याकोहामा, श्रोधाका तथा उत्तरी वयूण उल्लेख-जापान के प्रधान झौद्योगिक प्रदेश :

जापान के विविध उद्योग केन्द्रों को निस्न बाठ प्रदेशों म समूह-बढ किया ना सकता है। ये हैं—

- 1. उत्तरी न्यूज़् या नागासाकी-मौजी प्रदेश ।
- 2. मोसाका-वयोटी-कीवे प्रदेश (किकी)।
- 3. डोक्यो-याकीहामा प्रदेश (नवांटो) । 4. नगोया प्रदेश (चुकयो) ।
- 5. कामेशी-संवटाई प्रदेश ।
- 6. निगाता प्रदेश ।
- 7. ईशीकाबा-फूकुई प्रदेश ।
- 8. दक्षिणी ही केडो-मोरांस प्रदेश।

इनमें से प्रथम चार जापान की सुप्रसिद्ध बीचोगिक पैटी में विद्यमान है। मितम बार पेटी से बाहर हैं। इन सभी प्रदेशों में प्रवस्तित उद्योग, प्रयान उद्योग नेत्रह, विकास की परिस्थितियाँ एवं स्वरूप के बारे में 'उद्योगीं का वितरए' भीबोगिक पेटी' 'लीह-इस्पात उद्योग' एव 'वस्त उद्योग' मादि उपशीर्वकों में पर्याप्त तिसा जा चुका है। घतः सब मीचीमिक नगरों या विविध उद्योगों के नाम गिनाना दोहराना मात्र होगा।

जापान : यातायात एवं विदेश व्यापार

प्रतिकृत घरातलीय अवस्थामों के बावजद जापान में यंत यातायात की समुचित विकास हुआ है। जल-पातायात में तो प्रकृति का सहयोग भी रहा है मतः तटीय एवं समुद्री यातायात दोनों ही अत्यन्त विकसित अवस्या में है। देश के मध्य भाग में पर्वतीय स्वरूप होने के कारण अधिकांत्र थल-यातायात तटवर्ती पट्टी में है। स्वदेशी यातायात का आधे से अधिक भीग रैंस एवं सहकी द्वारा सम्पादित किया जाता है। संक्षेप में, जापान के यातायात के वर्तमान स्वरूप की निर्धारित करने में कुछ मूलभूत तत्वों का प्रभाव रहा है जैसे — जापान की द्वीपीय स्थिति, प्रधिकांश घरातल की पर्वतीय प्रकृति एवं मैदानों का भ्रभाव, प्रमुख नगरों की तटवर्ती स्थिति, 90% से श्रीधक जनसंख्या का तटवर्ती भागों में जमाव एवं तट के सहारे-सहारे सँकरी पट्टी के रूप में समतल भाग । इन सबने मिनकर तटवर्ती जल-यातायात एवं तटों के सहारे-सहारे रेल तथा सड़कों के रेखात्मक पैटन को जन्म दिया है। दूसरे, सभी प्रकार के यातायात के साधनों के विकास, देखभाल एवं नियम्त्रए में सरकार का भारी हिस्सा रहा है।

नेल सार्ग :

. जापान में रेलों के दो वर्ग हैं। प्रथम, राष्ट्रीय रेल मार्ग जिनकी लम्बाई 21,419 कि. मी. है। ये रेख मार्ग संरकार द्वारा संचालित हैं। इसरे, निजी रेल-मार्ग जिनकी लम्बाई 5,594 कि. मी. है। निजी रेल मार्ग मुख्यतः बढ़े नगरों के उप-नगरों व पर्यटक वेग्द्रों की जोड़ते हुए बनाये गंथे हैं। बापान के ग्रीधकांग रेल मार्ग 3 फीट 6 इ.च बीडे है। वस्तुतः देश के धरांतसीय स्वरूप की ब्यान में रसते हुए सँकरे रेल मार्ग बनाना ही आर्थिक एवं उपयोगी समक्षा गया था। निस्तरदेह इनकी गति एवं माल बाहन समता स्रपेटाकित कम है। लगभग 3,000 कि. मी. (राष्ट्रीय रेल मार्गो के 15%) रेख मार्ग दोहरे हैं। इनमें से प्रधिकांग प्रणांत तटीय भागों में है। टोकेडो एवं सैनयो रेल मार्ग जो टोरयो को उत्तरी म्यूगू से जोड़ने हैं प्रपनी समस्त लम्बाई में दोहरे कर दिये गये हैं। रेलों का बिग्नीकरण वड़ी तेजी से किया जा रहा है। 1981 तक 13,358 कि. मी. रेल मार्गो का विद्युतीकरण कियाजा चुकाया। टोकेटो एवं सैनयो मार्गीका विद्युतीकरण किया जाचका है।

श्राधिक विकास के अन्य श्रंगों की तरह रेलों का विकास भी मेवी पुनरो-रधान के बाद ही हुआ। 1869 में टोनयो, माकोहामा, कोवे एंवं रसरूगा (पश्रकी श्रीफैनचर) श्रादि नगरों को जोहते हुए रेल निकासने की योजना बनाई गई। इन लाइनों को विद्यान में ब्रिटिश अर्थ एवं इंजीनियसं की सहायता ली गई। 1872 मे टोनयो-पाकोहामा (18 मील), 1874 मे कोवे न्योसाका (20 मील) तथा 1889 टोकेडी रेल मार्ग (टोनयो से कोवे तक का हिस्सा—380 मीत) बनकर तैयार हथा। इन्हीं दिनों हीकेडी में भी 55 मील बन्धी लाइन विद्याई गई। 1892 में सरकार ने रेल निर्माण अधिनयम बनाया जिमके अन्तर्यो 6350 मील लम्बे रेल मार्ग विद्याने का लक्ष्य रखा गया। 1907 के बाद रेल निर्माण कार्य तेओ से बला।

टोकेडी रेल मार्ग, जो कांटो, चुक्यो तथा केइहांतिन के प्रीवीगिक सीतों को जोड़ता है, देग का मर्वाधिक महत्वपूर्ण रेल मार्ग है। देग की 43% (40 मिलियन) जनसंख्या इन मार्गो हारा सेवित प्रदेश में बसी है। देग का 70% प्रीयोगिक प्रत्यंक्ष्या इन मार्गो हो हारा सेवित प्रदेश में बसी है। देग का 70% प्रीयोगिक प्रत्यंक्षया इन मार्ग के हारा सेवित प्रत्ये जोशीगिक प्रदेशों से निकलता है। इस मार्ग की सम्बाह केवल 590 कि. भी. है परन्तु जापन के कुल माल यहन के लगमग एक खीपाई मार्ग के लिए जतस्यी है। इसकी मुख्य लाइन टोबयों से कीये प्रीर वहीं सेवियोगिक के त्यं की सेव्योगिक के त्यं की सेव्योगिक के त्यं की संव्योगिक के त्यं की सेव्योगिक के त्यं की को प्रति प्रीयोगिक के त्यं की जोड़ती हुई क्ष्रमू के दिशियो मार्ग तक चली गई है। खेड़ी भीती सादि प्रीयोगिक के त्यं की जोड़ती हुई क्ष्रमू के दिशियोगिक में तक चली गई है। बैंग्यो रेल मार्ग मीतरी सागर के तटवर्सी मार्गो में पने बसे संबंध की बोड़ता हुया चलता है। मन्य रेल-मार्गो में मुक्य हुं—1. कांटी से पूर्वी तोहाज़ होकर उत्तरी भागों तक 2. कांटी से होक्सिक (जापन सागर तट) जो प्रकांत तटीय सेवों—मार्गे, चूक्यो तथा होतिन की जापन सागरीय सट मार्गो से बोड़ता है।

धगर फेवल राष्ट्रीय रेल मार्गों को ही विचाराधीन रखा जाये तो जापान में प्रति 100 वर्ग कि. भी. भू-क्षेत्र के पीछे रेल लाइन की लम्बाई 5.5 कि. मी. बैठती है। यह भीसत एक पहाड़ी देश की र्राप्ट से तो पर्यान्त है परस्तु यूरोग के घोषोगिक रेगों की तुलना में बहुत कम है। ही, इटनी के सगधग बराबर है परस्तु एशिया के रेगों में ज्यादा है। सभी रेल मार्ग तट के सहारे-गहारे हैं।

संबंधें :

रेल मार्ग या जल यातायात की तुनना में जावान का सड़क यानायात मपेशाहत कम विकतित है। यरातल की प्रकृति इसने मुद्देव काया है। यही कारण है कि सड़कें कम पीड़ों हैं। केवल 22% नड़कें ही ऐसी है जिनकी चौड़ाई 7.5 मीटर है। केवल एक तिहाई सड़कें सीनेट की है। प्रान्तीय सड़कों में तो यह प्रतिशत केवल 10 ही पड़ता है। प्रधिकतर पनकी सहकें दक्षिणी-पश्चिमी एवं मध्यवर्ती जापान के प्रशांन तटीय भागों में स्थित हैं। होकेडो में केवल 400-500 कि० मी० एवं तोहोलू में 1200 कि० मी० के लगभग पक्की सड़कें हैं। सर्वाधिक केन्द्रीकरण कांटो, किकी तथा टोकाई के मैट्रोपीलिटन क्षेत्रों में हुया है।

यद्यपि साधारण एवं अविकसित प्रकार की कच्ची सड़कें ती पहले भी भी परन्तु व्यवस्थित रूप में योजनाबद सड़कों का इतिहास तोकूगावा युप (1603-1867) से प्रारम्भ होता है जब टोक्यो को अन्य नगरों से जोड़ने के लिए वांच सड़कों बनाई गईं। ये थीं—1. टोकेडो हाइबे (टोक्यो से क्योटो लक्ष्माई 310 मीत)। 2. नाकासैडो हाइबे (टोक्यो से क्योटो 324 मीत, भीतरी गर्मों में होश्मरी, ते जिनकेडो हाइके (टोक्यो से क्योटो 324 मीत, भीतरी गर्मों में होश्मरी, के निकार के हाइके (टोक्यो से निकार, 89 मील), 4. अनुकंडो (टोक्यो से मामोरी 465 मील) एवं कोसुकंडो (टोक्यो से सिकार्यवा 132 मीत)।

बस्तुतः प्राप्तृनिक सङ्कों का निर्माण कार्य भी अपेक्षाकृत देरी से हुमा। घरातल की प्रतिकृत्वता के कारण सङ्क निर्माण कार्य महूँमा पढ़ता या, इचरे, सरकार ने पहले रेल मार्गों के विकास पर ध्यान केन्द्रित किया था। इसीतिए वर्तमान पताब्दी के प्रारम्भिक दशकों तक भी सङ्कों की प्रवस्या बड़ी सीवनीय थी। 1939 तक देल में केवल 5,340 मील सम्बी सङ्कों की दिवा विवय युद में मित्र राप्ट्रों की सेनामों इसा आर्गा किये लाने एवं उचित देशमाल की कमी के कारण सङ्कों की दशा और भी खराव हो गई। युदोसर दिनों में सड़कों रा प्रमाव जापान के पुनास्तात्र न एवं पुनाविकास में बड़ी बाबा प्रस्तुत कर सकता या प्राप्त तो की पुनास्तात्र न एवं पुनाविकास में बड़ी बाबा प्रस्तुत कर सकता या प्रता तो प्रमाव जापान में स्थित मित्र राष्ट्रों के सुप्रीम कमाण्डर ने 27 नवन्बर 1948 को जापानी सरकार को एक प्रादेश दिया जिसके सत्त्रात्र वापान सरकार को सङ्कों कि सिमास, देलभाल एवं विरतार के लिए एक पंचयमींय योजना बनानी थो। से राष्ट्रीक न सक्षित्र मंत्रीक न स्थाने तथा सामग्री (मुख्यतः एस्काटर एवं तीमेरट) आधान की सहायता स्वस्त्र पी

मुद्दोत्तर दिनों में (1947) सब प्रकार की सहकों की सहसाई 6,64,000 कि. भी. जिगमें राष्ट्रीय महत्त्व की सहकें 6,000 कि. भी., प्रान्तीय महत्त्व की सहकें 6,000 कि. भी. सालाय महत्त्व की 71,000 कि. भी. स्वा प्राय-दर्श की महत्त्व की 5,36,000 कि. भी. थी। इसने से सहत्व कम ही प्रयोग सायक थीं। वर्तमान पंति की प्रकार की सहत्व कम ही प्रयोग सायक थीं। वर्तमान पंति (1981) सब प्रकार की सहत्व की सहत्व कम सहत्व कि. भी. है। इसने में राष्ट्रीय महत्व की 40,381 कि. भी. सम्मी हैं। भारत की सरह जायान में भी महत्त्र

की रुटि से सहकों का चार भागी में विभाजन किया गया है:

राष्ट्रीय महत्त्व की सहकें जिन्हें 'कीकूबी' कहा जाता है !

प्रान्तीस महत्व की गड़कें जिन्हें 'पयूर्वको' कहा जाता है ।

- 3. म्युनिसपिन सड़कें जिन्हें 'शिडो' कहा जाता है।
- 4. करने तथा बामों की सड़कें जिन्हें 'नोघोण्डी' कहा जाता है।

जल यातायात :

विश्व में जापान के बराबर स्वदेशी यातायात के सिए कोई भी देश तटवर्ती ाधरण न काराव क न पकर रक्का नावानाक वा गार नार ना का घटना। समुद्रों का प्रयोग नहीं करता । इस देश की सम्बाकार द्वीपीय स्थिति, कटे-फटे तट, ्युमा जा नवार गृह्य करणा । यह वस जा वर्ष जा कर जा जा कर भीतरी भागों तक मुसी हुई खाड़ियाँ, भीतरी सागर एवं भीचीगिक व पने बसे नावर कारा वज्युवा हर चाल्या, भावर वार्य ५७ मध्यापण प्रयापक क्षेत्रों का तटवर्ती वट्टी में स्थित होना—इन तस्यों ने जापान के देशी जल यातायात को प्रोत्साहित किया है। भीतरी जल यातायात घरातल की प्रकृति एवं नदियों के का आत्वाहण क्षान्त है । त्या का जान का जान का जान का जान का जान का छोटे, तीव्रवामी सथा कारनेयुक्त होने के कारता नहीं के बराबर है । यहाँ रेज या धार, तात्रपामा तमा कारण्याक राज का कारण गर्म का का प्रकारण था। बसों हारा मुख्यतः यात्री ही साते जाते हैं वरना सामान एक स्थान से दूसरे स्थान वता द्वारा 3रण्याः वाना हा नाल वाल १ वरणा लागाः ५ ४ रणाः च ४०० रणाः को स्टोमसँ व जहाजों द्वारा ही भेजा-जाता है। यही कारस्य है कि जापान का का स्टामस व अहाआ हारा है। जना जाता है। जहां जा जाता का जिसना समुद्री व्यापार विदेशों से होता है उससे सगभग दूना तटवर्ती देगी व्यापार जितना क्षेत्रमा व्यापार क्षेत्र, जिसके पूर्वी हिरे पर केइहाँचित एव पश्चिमी सिरे प्रकार के तटवर्ती यातायात का सर्वाधिक कियाचील माग है।

छोटी-छोटी नावों एवं स्टीमरों द्वारा तो पिछत्ती सताब्दी के प्रन्तिम दणकों में भी माल-बाहन जापानी तट मार्गो में प्रचितित या। परत्यु माधुनिक जहाजी म मा भावन्यारूम जानामा १६० मध्यः म जानामा । गापु जानुमान जाराणा बेडे का विकास प्रथम विश्व युद्ध के बाद ही हुमा। श्रीवीरिक विकास के साथ-बड का । वकास अवशास्त्रक उक्ष क्रवाच एः इकाः अध्यापकावकास कसाद-साय इसकी विकास ग्रति भी इतनी तीत्र बी कि 1930 तक झाते-माते देडे के साथ इतका विकास पात का इकार वाज पात का का का विकास स्थान पर किटन मार तथा भागप्याका जामधा का बाट ७ पट उपयोग प्रधान रूपान पर (१४८० में प्राया । द्वितीय विश्वयुद्ध से पूर्व 1940 में जापानी बार असारणा क वार्त्त है। वार्त्त के बलवान थे। इनका 20% माग णधुणा पर प्राप्त प्रस्तान था। युद्ध में जहाजी बेड़े को सारी सिंत पहुँची। वटनता आश्चार में घटाल मान राष्ट्रों ने जावान के सेकड़ों जलयान बर्बाद कुष क वया क वादान कार विद्वार के वादान किया । शुक्रास र । १९५४ में जाकर जापान युद्ध-पूर्व की स्थिति पर पहुँचा । अथवान के जावक के । १२०० के काकर कार्या उक ते के कार्या कर पश्चिम वर्षे मार्थ के 8,744 (100 वतमा (1204) न वाराम पहाला के प्राप्त का वार के 0,170 (100 प्रीस टन से ज्यादा) माल एवं यात्री-वाहक बहाज तथा 16.7 मि. श्रीस टन प्रार भारत का च जनवात नाम है। इनके सर्विरक्त तटवर्गी सेवा में लगे हजारों क 1,013 तम वाक्रण जावभाग हु। वाक्रण जावाराच घटपवा घटा व राग रुपारा होटे जलवान व स्टीमर्स हैं। विद्यते दो दशकों में न केवल बहाबी बेडे के माकार धाट जावधान च रटान्य है। उन्ध्यंत्र जुन्यक जुन्यक जुन्यक जहात्वा बढ़ क जाकार में युद्धि हुई है बरत् समता, प्रकार एवं 'बवालिटी' की हिट से भी भारी संगोधन में शुन्त हुन हुन प्रमाणा नगर प्रमाणा माना प्रमाणा प् ईए हा बच्छा है। यदि एवं सम्बा में भारी विकास हुमा है। ससु-थप च प्याचा गृहा हु। गाम ६० मान्या गाम्या विष्णा हुआ है। अलु-संवासित जलयान भी बेड़े-में सामिल किये जा चुके हैं। बस्तुतः स्वना विकास

इसलिए सम्भव हो सका वयोंकि जापान स्वयं विश्व में जलयान निर्माण के क्षेत्र में भवागी है।

निम्न सारणी से जापान के जहाजी बेड़े में पिछले 15 वर्षों में हुए विकास पर प्रकाश पडता है।

> जापान : समुद्री, बेड़ा. (व्यापारिक) । 1000 वी. र. टन

दर्पं	याशीःमाल,व	: हिक जलयातः	·	कसँ,
	संख्या	- ग्रीस _ः टन _ा	, संस्या	. ग्रीस टन
1965	738	6,099	138	4,217
1970	1,074	13;276	188	9,312
1975	826	15,901	261	17,646
1979	836	16,911	229	16,810
1980	832 `	17,306	247	16,843
1981	822	17,522	257	16,986

हितीम विश्वयुद्ध से, पहले समस्त व्यापारिक जहां जी देहा निवी क्षेत्र में या।
1937 में सरकार ने एक कानून, बनाया, जिसके अनुसार जहां को निर्माण, खरीय, विश्वी तयां वर भादि सब पर्वहृत मंत्रालय से नियन्त्रित हो गए। प्रारम्भ में तो मंत्रालय केवल देखभात हो करता था परन्तु युद्ध छिड़ जाने पर 1942 में मालकों को थोड़ा मुझावला देकर सार्र जलयानों पर सरकार ने भितान कि कि एक 'जल यातायात नियंत्रण परिषद् का पहले किया गया। युद्ध की समान्त्रित पर परिषद भंग कर ही विश्व है। और समस्त देड़ा प्रमेरिका के, नी-सेना के अधीन कर दिया गया। कुछ वर्षी बाद (1949) केवल बड़े यानों को छोड़कर सभी पर से सेना का नियन्त्रण हुट गया।

वाय यातायात :

बाबु मातायात के क्षेत्र में जापान यूरोपियन देशों की तुलवां में कुछ देर से आया। प्रथम विश्व दुर्द तक यहीं के बाबुवान के जल सेनिक उपयोग (जनेनी के बाबुवान के जल सेनिक उपयोग (जनेनी के बिक्द) में आते थे। 1922 में हुईनी नियमित विश्वान सेवा किको है तथा सकाई (भोसाका के पांच) के बीच प्रारम्भ हुई। 1923 में छोटे-छोटे बाबुवानों ने टोक्यो तथा सोसाका के सीच उड़ानें प्रारम्भ की। इसी वर्ष के जुलाई माह में 'जापान एरियल नेवीगेशन करवानी' ने भोसाका तथा यहणू हीए के चपारे के बीच उड़ानें प्रारम्भ की। 1925 में दोक्यो तथा छोताका के बीच डंगक भी बाबु से जाने तथी। 1969 में जापान एकर ट्रांबपोटे करवानी की स्थापना हुई जिल्लो देश के समस्त बड़े

नगरों को नियमित विमान सेवा से जोड़ दिया। 1938 में यातायात के प्रत्य सापनों की तरह निजी नायुवान सेनामाँ पर भी सरकारी नियंत्रण ही गया और समस्त कारवनियों की संगठित कर जापान एम्रदेन करपनी का संगठन किया। दितीय विश्व युद्ध में इस कम्पनी ने मारी परिवृह्न किया परन्तु युद्ध समाप्ति पर 1945 में यह भग कर दी गई। बाद में यह जापान एमर लोइन्स के नाम से संगठित र पर पार का पानी विमान दुनिया के सभी भागों में जाते हैं। ग्रन्तरिद्धीय पार्गों पर जापान एसर साइन्स मन्य 16 विमान कम्यनियों के समझौते में वायुवान चलाती है। इसके प्रमुख मार्ग टोक्यो-होनोलून चैन फांसिस्को-लास एजित्स, टोक्यो-श्रोकोनावा-होगकामः टोक्यो-बैकाक-सिमापुरः टोक्यो-संदन (जत्तरी धृत होकर) विदेश व्यापार:

ज्यों-ज्यों जापान का श्रीवोशिक-स्वरूप निखरता गया स्पॅा-स्पों यहां का विदेश द्यापार बढ़ता गया क्योंकि कच्चे मालों के सामात सीर सीयोगिक जस्पादनों ववस क्यांचार बकुवा भवा चवाक कुल्य नामा के भागा कर काळा गाम क्यांचा के कि निर्मात पर निर्मार अर्थ त्यवस्था में प्रथिकाश्विक ब्यापार आवश्यक है। जापान के हुमा है। 1888 में यहीं के विदेश न्यापीर का कुल मूल्य 144 मिलियन येन था हो। हा 1998 में बढ़कर 5331 मि. धेन ही गया। इस वर्ष समस्त विश्व व्यापार में जावान का हिस्सा 3.5% था, इसी वर्ष स. रा. धमेरिका का 11.8% एवं ब्रिटेन का 13.7% था। बर्तमान में जापान का प्रतिशत लगमत 2.5 है। परन्तु इतका कारवर्ष होस नहीं वरन दुनिया के अन्य विदीयकर नव विकसित देशों का व्यापार पारच (ठाम पहा चर्च इंगान) में पारच का साझाज्य भी अब शस्तित्व में तहीं है। वस्तुतः यही हाल बिटेन का भी है। उसका व्यापार प्रतिगत भी बिनीय विश्व युद्ध के बाद घटा है।

हितीय विश्व युंद के दौरान जावानी व्यापार की व्यवस्था विगड़ गई क्योंकि महारा उत्पादन सामरिक महत्व को ही रहा जी मतः मायाता की जुकान कहि से चारा चरनावन चानारक नहरून का हा रहा ना नक नावाचा ना उन्तर नाह च होता। ठुडोत्तर दिनों में स्थिरता धीर बौद्योगिक विकास के साथ-साथ व्यापार होता । जुजार १४२१ मा १८४८ वार्च वार्चात्मक १५७१८ क वार्चन्याच व्याचात्म व्याचन्याच व्याचात् व्याचात्य व्याचात् व को महारा मिला । 1950-60 देसक के घन्ते तक जापान की अन्तरिद्धित व्यागार भा पहार विकास क्षेत्र के साल क्षेत्र बुकी थी। 1981 में बहुई के निर्यात और प्राप्टीय प्राप्ट में 13 5° तथा मायात घीर राष्ट्रीय माय में 12.7% का. बतुपात था 1 ये दोनों म १००० वर्षा वार्षात वार् रोजान जान न कर कर जुनान कर महा प्रतिस्त के छोड़कर बहुँ कि ये मनुपात कमल: 17% एवं 19% है. विश्व में सर्वाधिक हैं।

व्यापारिक विकास में जापान की सपनी नीतियों का महत्वपूर्ण स्थान रहा हैं। युंचीतर दशकों में जापान का स्वस्त्र विशेष च्यातारी की रहा है। उसने

एशिया के सभी देशों से येन-केन-प्रकारेख अपने व्यापारिक सम्बन्य बनाए हैं, विस्तृत किए हैं। यही कारण है कि चीन, उत्तरी कोरिया या उत्तरी वियतनाम जैसे साम्यवादी देशों को जापान ने राजनैतिक मान्यता नहीं दी, परन्तु इन देशों से न्यापार करके मुनाफा कमाने का कोई अवसर नहीं खोया है। बीच-बीच में जापानी नेतामों की चीन एवं रूस की यात्रायें इस सम्बन्ध में उल्लेखनीय हैं । इन यात्रात्रों का प्रधान उद्देश्म दोनों बड़े देशों से व्यापारिक सम्बन्धों की विस्तृत करना रहा है। चीन से इस प्रकार का समकीता भी किया गया है। द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान दक्षिण पूर्व एशिया में जापान के विरुद्ध जो वातायरण तैयार हुया या वह उसकी भाषिक समृदि व नई ज्यापारिक नीतियों के साथ-साथ अनुकृष होता गया। उल्लेखनीय है कि 'एशियन बैंक' में कियाशील सहयोग और सर्वाधिक पूँजी लगाने का कदम उसकी नई नीतियों के फलस्वरूप ही उठाया गया है। जापान वर्तमान में हर सम्भव प्रयत्न द्वारा दक्षिणी-पूर्वी एशियाई देशों को प्रपने व्यापारिक प्रभाव क्षेत्र में रखना चाहता है ताकि उसके श्रीदोगिक सैयार माल इन देशों के बाजार में लग तके । अपने इस उद्देश्य की पूर्ति के एक साधन के रूप में आपान ने इन सभी देशों (भारत, पाकिस्तान थाई देश, मलाया, हिदेशिया, फिलीप्पीन, सिनापूर, हांगकांग, तैवान, लामास मादि) को भारी मात्रा में कर्ज भी दिए हैं। पिछले दिनों में यह भी प्रवृत्ति देखने में बाई है कि जापान के बढ़े-बड़े उद्योग संस्थान धवने छोटे-छोटे काम पड़ीसी देशों से करवाने सरे हैं।

जापान के 70% प्रायात करने मालों (58.5) या छाउँ-निर्मित बहतुषों (12%) से सम्बन्धित होते हैं। 14% भाग लाख पदानों हारा बनता है। हैतार प्रीयोगिक मालों का धावात-प्रतिवात 15 से ज्यादा नहीं होता। इसके दिपरीत गिर्मात के 70 प्रतिवात भाग में मौथोगिक उत्पादन होते हैं भीर काय पदानों का प्रतिवात 9-10 से ज्यादा नहीं होता। ज्यादा स्पष्ट रूप में, भागतों में पेट्रोतियम, कपास, कन, सोह-ममस, गेहूँ, कीकिंग-कीमसा, त्वर, शवकर, सकड़ी, सुन्दी, जाल, समझ, सोह-छी-तन तथा पसायनों की प्रधानता रहती है। जबकि निर्मात का प्रधानकों सामा इत्पाद, मसीन, सन्द, जससान, सुती-रेशमी बहन, रेयान, मधनी-करादन, सिनोन, रेडियो, कैमरा तथा विविध ज्यापी सम्बन्धी मधीनों हारा प्रस्तुत किया जाता है।

जापान का सर्वाधिक व्यापार सन्रान प्रमेरिका से होता है जहां से जापान के आयात का 40% भाग आता है एवं जापानी निर्यात का 30% भाग जाता है। दूसरा स्थान एविपाई देशों का है जहां से आयात एवं निर्यात की प्रतिश्वत पात्रा प्रमाय: 27 एवं 39 है। यूरोपियन देशों के लिए यह प्रतिश्वत कमा: 12 एवं 13 है। पिछले दाक में एशियगई देशों से ब्यापार प्रशासक विस्तृत हुमा है। एशिया के सर्व-विकासक विस्तृत हुमा है। एशिया के सर्व-विकासक विस्तृत हुमा है। एशिया के सर्व-विकासक विस्तृत हुमा है। एशिया के सर्व-विकास विश्व के स्वाप्त अधिन के स्वाप्त स्वाप्त का स्वाप्त स्वाप्त

कच्चे माल प्राप्त करता है। भारत के साथ विद्यने दशकों (1960-80) में जापान के व्यापारिक सम्बन्ध बढ़े हैं। भारत से जापान को सौह-मयष्ट, मैंगनीज, चमड़ा, 141 कपात, तम्बाक, खाल मादि भेजी जाती हैं जबिक जापान से भारत के लिए किए जाने वाले निर्यात में रेशम, मशीनों, रसायन, बॉटोमोबाइल तथा साद मादि का प्राधान्य रहता है।

जापान में लगभग 2000 बंदरगाह हैं जिनमें से लगभग 68 विदेशी ध्यापार में रत रहते हैं। प्राय ये बड़े-बड़े बंदरगाह हैं जिनमें टोक्यो, याकोहामा, कावासाकी (कांद्रों में), विभिन्न (चित्रमोका श्रीकृत्वर) नगीया, बोवहेची (चुक्रवो) मीसाका, (काटा ग), स्वानक स्वयूक्तामा व्यवस्थान विश्वस्थान स्वयूक्तामा विश्वस्थान स्वयूक्तामा विश्वस्थान स्वयूक्तामा विश्वस्थान स्वयूक्तामा स्वयूक कार (क्षणा) क्षणा करें कोचे सर्वाधिक व्यस्त एवं महत्वपूर्ण है जो देश के 60% हिना ना नामालामा इन साम सन्तरामा स्वास्तराम् इन स्वास्तराम् इन स्वास्तराम् इन स्वास्तराम् इन स्वास्तराम् इन सम 7-9% व्यापार के बिए उत्तरदायी हैं।

जापान : प्रमुख द्यायात-निर्यात-1982 (मिलियन येन में)

	17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-1
नाम वस्तु	पायात (मिलियन येन में)
468	
-	प्रायात्र -
खनिज ईधन	मायात मूल्य नाम वस्तु निर्यात
साद्य पदार्थ	
धातु भयस	16,235,889 निर्मात मूल्य 3,616,704 मशीनरी एकं
मानु भवत	
मशीनरी एवं	1.674 22 1 9/3722
	1325 BIS 6. 3445
वस्त्रोद्योग रेला	2 24 2441 00
114 (41)	2,262,979 विस्त्रीत्पादन उत्पादन 5,255,820 573,157 रिवायन
	1,580,370

जापान : जनसंख्या

प्रारम्भ में जापान में जनसंख्या की वृद्धि की गति क्षरयन्त घीनी थी। यहाँ सक कि तोजुगावा युग (1603--1867) तक भी प्रायः स्थिरता लिए थी। इस पूरे युग के दौरान देश की कुल जनसंख्या 25 स्रोर 30 मिसियन के बीच रही। मेडी पुनरीत्थान के बाद के दशकों में जनसंख्या में वास्तविक बृद्धि प्रारम्भ हुई जिसका प्रधान कारण कृषि विकास था। कृषि संभावनायों की खोज में लोग कमना उत्तर की स्रोर बढ़े। स्रोद्योगिक विकास का श्रीवरोध हुमा 1 खतिज एवं शक्ति-साधनी की स्रोज होने लगी । रूसी-जापानी युद्ध (1905) ने खौद्यीगिक विकास की गति सीम्रतर की । फलतः 1897 में 42 मिलियन एवं 1909 में 50 मिलियन तर्क जनसंख्या हो गई। प्रथम विश्व मुद्ध से जापानी उद्योग एवं ब्यापार को भारी प्रोत्साहन मिला । इपर बैज्ञानिक विकास के साय-साय विकित्सातास्त्र में भी नई सोजें हुई । बीमारियों की रोक्याम हुई । छोचोनीक्रस के साय-साय सोचे कृषि क्षेत्रों से श्रीचीनिक नगरों में सिमटने लगे जहां जीवनयापन के सपेशाकृत सम्ब साधन थे 1 इन सारी परिहिथतियों ने जापान की जनसंख्या की तीव बृद्धि में सहयोग किया। यथा 1927 में यहाँ की जनसंख्या 61 तथा 1937 में 71 मिलियन ही गई। प्रतिवर्ष भौततन 1 मिलियन लोगों की - वृद्धि हो -रही थी जो जापान जैते द्वीपाकार एवं सीमित साधन वाले देश के लिए बहुत ज्यादा थी। जनसंख्या की दृढि गति जापान के सामने श्रव एक समस्या थी। फलतः जापान ने झासपास के देशों में म्रवसर बूँडे भीर उसे मंजूरिया, लिझायोतुँ व पैतिनशुला मादि भाग हाय वर्ग। म्रपने इन प्रधिकृत भागों में जापान ने 1,000,000 लोगों को बसाने का कार्यक्रम बनाया। इस प्रकार धगर गहराई से देखा जाए तो जापान की साम्राज्य विस्तार की मीति में राजनैतिक महस्वाकांक्षाओं के भ्रतिरिक्त यह भावना भी निहित थी कि इन मधिकृत प्रदेशों में वह मधनी मतिरिक्त जनसंख्या बसा सकेगा, उनसे कच्चे मात क्षे सकेगा तथा प्रपने प्रीवीमिक उत्पादन वहाँ खपा सकेगा । खर, द्वितीय विषय पुढ ने जापान के सारे मंसूबे बिखेर दिए। युद्ध में भारी मानवक्षति (1,200,000 सैनिक सथा 2,50,000 ग्रसनिक) हुई। परन्तु मृत्यु-दर में कभी (1965 में मृत्यु-दर 7.1 वं जन्मदर 18.1 प्रति ह्वार) होने के कारण युद्धोत्तर दिनों में भी वृद्धि गति

जापान् : जनसस्या ज्यादा ही रही। 1968 में जनसंस्था 194,408,000 की जिसमें से 49,803,000

1 मनदूबर 1982 को जापान की जनसंख्या 119 मिलियन थी। इतनी मानवता को श्वरण देते हुए जापान जनसंख्या की हिन्द से विश्व में सातवी पना ससा देश है। यहाँ विश्व की दुस जनसंस्था का 2.6% मान सरसा तिए हुए है। इस वर्ष 1982 में यहाँ का जन पनत्व 318 मनुत्य प्रति वयं कि.भी. था। जन पनत्व की 1302 भ वहा का वर्ष प्रवास सर्वाधिक प्रता बहा देश है। चूँकि जापान एक हैं पिय देश है जिसका समिकांस भाग पहाड़ी-गठारी है। यतः सगर यते मागों का घनत्व रेखा जाये तो वह ग्रार भी ज्यादा है। Pri-

जापानः जनसंख्या वृद्धि

वर्ष		जापान : लक्क	
	जनसंख्या	जापानः जनसंख्याःवृ	à
-	_ (1000)	W = -	
872	The second second	वृद्धि दर (% में)	of Davis
180	34,806	(% 4)	जनसंस्या धनस्य
90	36,649	_	्यिकि प्रति वर्ग कि.मी.)
30	39,902	0,7	91
1920	43,847	0.8	96
1940	55,963	r_{el}	105
1960	73;114	1.2	115
. 1970	94,302	1.1	147
1980	104,665	0.9	191
1982	117,060	1317	
1985	118:4025	0,19	253.
The same of the sa	120,301	0.9	281: 314
वितर्णः	(3	नु 📜	
369 66			318:
र जापान का म	देवमं कि. मीक		

369,662 वर्ग कि. मीटर भूजीन एवं 120 मिलियन जनसंख्या के पाधार हः पर जापान का गणितीय पंतरत १४ विश्व ५४ विश्व मालयन ननसस्या के प्राथार का मोल के अधिक कोज के अधिक के अधिक कोज के अधिक के अधिक कोज के अधिक ह वर जापान का गाएणाव पारव 310 मनुष्य प्रति वर्ग कि.मा. या ४५0 पानुष्य प्रति है वर्ग मौत ते प्रिक्ति होता है। युरोव में बेल्जियम एवं नीदरलेट्स एवं एविया में हैं पर पाल के जापण होता है। अराप में बाल्जबम एवं नोदरलंद्स एवं एकिया में १ जातामहुरा ही रेस शेटि से मार्ग हैं चरना नापान हिनया का सर्वाधिक पना बसा ्रेषावागहुरा हा ६० चाट च आम ह 'वर्ता जापान द्वानमा का संवाामक मना बसा देश है। परानु तथा गणितीय पनंदन जापान की जनसंद्या के वितारण के स्वरूप को (इस ह। परत्व वमा गासनाम भगत्व जायान का वामम 85% मनाम मही रूप में उसके करने में समये हैं) भागद नेहीं। जापान का समझम 85% मनाम वर्षेत्र, प्रशास भारिक कारण सर्वावत नहां कारण का जनमन कर जन करनार भारिक कारण सर्वावत है। 95% ते संविक मानवता जन

तटवर्ती निवले भागों में आध्य लिए हुए है जो यहाँ के प्रधान रुपि क्षेत्र हैं। प्रगर उन क्षेत्रों का भनस्व देखा जाए तो वह 1900 मनुष्य प्रति वर्ग कि मी या लगम्य 4800 मनुष्य प्रति वर्ग मील पड़ता है। दुनिया का कोई देश या देश का कोई भाग संभवत: इतना पना बसा नहीं है।

जापान में जनसंख्या के वितरण को प्रभावित करने वाले तत्वों में री सर्वाधिक महत्वपूर्ण हैं । प्रयम, घरातसीय स्वरूप द्वितीय, शहरीकरण या भौगोगी करण की मात्रा । इनके प्रधाव स्पट भी हैं, यथा, मध्यवर्ती उच्च प्रदेशों में जन शन्यता एवं भौद्योगिक पेटी विशेषकर नगर-केन्द्रों में जनसंख्या का मस्यधिक बनाव। इन दो तस्वों के ग्रतिरिक्त या यों कहा जाए कि इनसे प्रभावित स्वरूप को ग्रीर जी सूक्ष्म रूप में प्रभावित करने वाले कुछ घोर भी तत्व हैं जैसे जलवायु या निट्टी की रूपादन शक्ति, यथा तटवर्ती पट्टी में ही उत्तर की भीर कमशः मनत्य एवं जन-जमाव कम होते जाते हैं । इस इंटिट से 37-38 उतरी अक्षांश को एक सीमा माना जा सकता है जहां से उत्तर की घोर जन-बसाव बड़ी तेजी से कम होता जाता है। होकेडो में राष्ट्रीय घनत्व (260 ममुख्य प्रति वयं कि.मी.) का केवल एक-वीयाई जन घनस्व ही है। उत्तरी होंगू या तोहोक् (जिसमें उत्तरी होगू के छः प्रीकेश्वर्स मामिल हैं) में जन घनस्व राष्ट्रीय मौतत का केवल तीन-वीपाई ही है। बस्कि सोहोक के उत्तरी तीन प्रीफेडचर्स में तो राष्ट्रीय झौसत का झार्या ही है। उत्तरी जापान में झक्षांच के साथ जन घनत्व कैसे कम होता खाता है बैता स्वरूप दक्षिणी। पश्चिमी जापान में नहीं है। यदापि यहाँ भी कुछ भागों जैसे श्रिमेन (उत्तरी जूगोडू) या कीची (दक्षिणी शिकीकू) में राष्ट्रीय श्रीक्षत से कहीं कम घनस्व है परन्तु उसरे स्थानीय कारए। हैं जैसे तटवर्ती मैदान का अत्यधिक सैकरा होता या नगरी का स्रमाव । दक्षिणी हांगू में ऐसे भी क्षेत्र हैं जहां राष्ट्रीय स्रोसत से ज्यादा घनत्व है परी की परी उन्नोग पेटी इसी प्रकार की है।

प्राकृतिक तत्वों के प्रतिरिक्त, उत्तर की धोर जन-बताय के क्रमशः कर हीं के संदर्भ में यह भी उत्तरिक्तिक, उत्तर की धोर जन-बताय के क्रमशः कर हीं के संदर्भ में यह भी उत्तरिक्तिया है कि .37-38° उत्तरी प्रसांत से ज्यां-ज्यों उत्त की भीर चत्ति हैं जापानी अर्थ-व्यवस्था या संस्कृति के हृदय प्रवेश से दूर होते जो हैं। जापानी संस्कृति का मुख्य क्षेत्र दिखिएी-पश्चिमी उपोष्णीय जापान रहा है। जापानी संस्कृति का मुख्य क्षेत्र दिखिएी-पश्चिमी उपोष्णीय आपान रहा है। हो के के के को भी जा स्वता उत्तर उत्तरे जी हों में जो कुछ भी जन बताब बढ़ा है, औदोगीकरण, के बाद को देन है वर्र प्रदेशों में जो कुछ भी जन बताब बढ़ा है, औदोगीकरण, के बाद को देन है वर्र प्रदेशों में जो कुछ भी जन बताब बढ़ा है, औदोगीकरण, के बाद को देन है वर्र प्रदेशों में जो अर्थ के अर्थ के अर्थ के विकास के स्वता की कि स्वता कर स्वता के स्वता की प्रवेश कर स्वता की प्रवेश कर स्वता की स्वता कर स्वता की प्रवेश कर स्वता की स्वता की स्वता कर स्वता कर स्वता की स्वता कर स्वता स्वता कर स्वता की स्वता कर स्वता स्वता कर स्वता स्वता

^{40.} Trewartha, G.T.—Japan, A Geography p. 135-6.

जापान : जनसंख्या हो गया है कि इसके बिना जापानी संस्कृति की कल्पना नहीं की जा सकती।

37-38° उत्तरी प्रसांग के दक्षिए यानी दक्षिएी-पश्चिमी जापान में भी जनसंख्या का वितरस समान नहीं है। अधिकांश जनसंख्या उस पट्टी में विद्यमान हैं जो कांटों के मैदान से पश्चिम में उत्तरी नमूत्र तक फैली है। इसमें तटवती मैदानों र आ काटी के की, त्रवीया या भीतरी सागर के भासपास के भागों में सर्वाधिक पत्रत है । श्रपनी उपोध्यीय स्थिति एवं समुद्र द्वारा श्रासान पहुँच के अन्दर होने के कारता वे भाग हेतिहासिक युगों से मानव के बाक्पेश-क्षेत्र रहे हैं। अधिक बताव की इस पेटी में ही जापान के 6 में ट्रोपोलिटन नगर, सभी बड़े-बड़े बंदरगाह एवं मोवागिक देग्द्र विषयान हैं। पेटी के 60% नगर ऐसे हैं जिनकी जनसंख्या 100,000 में ज्यादा है। कांदो, किकी एवं नगीया मेंद्रीपोलिटन क्षेत्र चल्लेखनीय हैं जिनकी स ज्यादा है। काटा, किका एवं नवावा अद्भावाद्य का ज्यापनाचित्र है। जनसम्बद्ध (1982 में) 21 8 मिलियन, 13.5 मिलियन एवं 7.2 मिलियन थी। इस प्रकार ये तीनों मिलकर देश की लगभग एक तिहाई जनसंख्या की माश्रय दिए हुए हैं।

धर्वादों के मैदान में स्थित टोक्यों नगर न केवल जापान वरन दुनिया का सबसे वहा नगर है जिसकी जनसंख्या लगमग 10 मिलियन से मधिक है। प्रस्य बड़े वयोटो (1.4 मि०) कोवे (1.3 मि०) कोटो बहुम् (1.02 मि०) तथा याकोहामा प्रवादा (१.२ १००) भाव १२० १००० १८० १८०० १८०० १८०० था । इस प्रकार इन बात बढ़े नगरी में वैश की एक पनम (20%) जनसम्बा बसी हुई है। प्रजाति तत्व

ऐना माना जाता है कि जापानी लोग मूलतः मंगीलाइड प्रजाति से सम्बन्ध रकते हैं। वर्तमाम मंती हमका मिश्रित स्वस्य है इसके बावजूद भी मंगीत प्रजाति रबत हा बतमान म ता इनका मानवत स्वरूप ह स्वक बावजूद मा मणात अवाति भ गुण दनके वारीरिक नत्नणों में भनीमाति देवे जा सकते हैं। काले बाल, गहुरी क 30 रनक वाराहरक जनका न भवाभाव बच जा वकत हूं। काव बाव, वहरा मूरी तिर्देश माने, कीता रंग मादि शारीरिक समस्य इन्हें मंगीत प्रमाति के समीप प्रेरा तरहा माल, कासा रण साह मारारक लगल कर पणाल मजाल क लगा है। तरहाई (5'5") सहस्य कुछ कम है जो स्थिए का प्रवीक है। ल जात है। जन्मह ()) अवस्य कुछ कम है जा लिखला का प्रताक है। जापानी जाति समुराय के मतिस्ति बोड़ी सी संस्था (लगभग 1500) में एन लोग जानाना ज्ञात समुदाव क आवारक थाड़ा था धद्या विभवन १३५०। व धपू वान भी है। प्रशांति मास्मियों का ऐसा मत है कि तहरियादार तालों वाले वे लोग मा ह। अजात भारत्या का एवा गत है कि सम्बन्धित रहे होंने का इन्हें आतान का राजीनतम निकासी मात्रा जाता है जो आवानी समेदान है होता । राज भूतवः १६७४ में १८ देशमधाः काकरवाहरू वर्मुकान व वस्कारता रहे होता । राज भावान वा प्राचानतम् । नवासा वाना जाता ह जा जावाना समुद्राय क वेग हावा व प्राकर वसने के समय विभिन्न भागों में कुछ हो । वर्तमान में एन समुद्राय के वेशज मोक्षीनावा क्षेत्र तथा होहेडों में बितते हैं। इनके कुछ विश्वास्त्र परिवर्णक वशक

^{41.} Source - Facts about Japan, Published by Japan Embassey New Delhi.

जैसे स्पीहार के समय रात्रि में आग क्याकर नावता, बिल देता, बोल बजाता. भीडी नीतो स्था रंग की महियों के बहुत पहुनता है

चोही नीती वेंद रंग को गहिया के नहन पहुनना । "

कि मार्गा के प्रतिन कि मार्गा के नहन पहुनना । "

कि मार्गा के प्रतिन के उद्यम और विकास के बारे में भी तहह तरह की कामानी सुद्रात के उद्यम और विकास के बारे में भी तहह तरह की कामानी सुद्रात के उद्यम और विकास के बारे में भी तहह तरह की कामानी सुद्रात हैं। देशा है जा निर्मा के बार कि कि कामानी सुद्रात है। देशा है जा कामानी है। सह कामानी के अपने प्रति के मुद्रात कामानी है। सह कामानी के अपने पहले हैं पा है। जापानी देशा मार्गा कि कामानी के सुद्रात कामानी कामानी कामानी कामानी के कामानी कामान

इजाति वच

^{421,} Ibidi, 17, 19-17 --

^{43.} Source-Facts about Japan.

40. Nesturkh, M.—The Races of Mankind, Foreign Language Publishing.

11. House Maskow, p. 89:966

सोवियत संघ (U.S.S.R.)

सोविवत सथ आव द्वानया का महानंतमण बेकियों में से एक है जिसने संत्ये संतये में ही भारी आविक विमानिक क्षियों । सिनिक विकास कर दिवा है। कह माधार मूंत बस्तुमों के उत्पादन (बोहां, कोववां एवं मेंहे) में तो कर अपने प्रधान प्रतिकृति कर दिवा है। कह माधार मूंत बस्तुमों के उत्पादन (बोहां, कोववां एवं मेंहे) में तो कर अपने प्रधान प्रतिकृति के सिनिक के भी भी में वह पाम एवं मेंहे में तो कर बदती हुई शकि को। सीमिता करने कि विद्या प्रविक्ती गर्रा पूर्व में 'सिक्ती मादि सैनिक से परिका मादि सीनिक से परिका मादि सीनिक मेंह भी ऐसी, प्रत्या हो। प्रविक्ता को प्रधान मादि सीनिक मंत्र परिका मेंह भी ऐसी, प्रत्या हो। प्रविक्ता को प्रवान के सिनिक संत्र कोई भी ऐसी, प्रवान हो। स्वान स्वान स्वान में प्रवान हो। प्रवान हो। स्वान स्वान से प्रवान के सिनिक से परिका मादि सीनिक से स्वान से एका हो। स्वान हो। स्वान से सिनिक से स्वान से सिनिक सिनिक से सिनिक सिनिक से सिनिक

सगर इस समस्त सामिक एवं वैज्ञानिक माति को कार्तावृति (1917-82) इसे तो इस देश के निकासियों के श्रीत अब आरे भी वह जाती है। 65 वर्ष के सद काल में यह देश की पहुँच गया है वह या या अमेरिका विकेत 350 वर्षों से महें वा। यह भी उत्तेवसीय है कि सीवियत अमि पर देशों, कहिंचु में उत्तेवसीय वह असे पर देशों, कहिंचु में स्वापंत्र मुद्द की समान पर क्यों कि स्वपंत्र में स्वपंत्र में स्वपंत्र में स्वपंत्र में सामित को सामि वर क्यों कोई यह सामान एक महिंच के सामान पर क्यों की समान के सामान के सामान

11.18

मादि का रहा है उतना ही यहाँ के परिष्यमी मानव का भी है, जिसने प्रयक्त शारीरिक परिश्रम से पंचवर्षीय योजनायों के द्वारा संगठित तथा व्यवस्थित रूप से एवं उनित नेतृत्व में देश के मायिक वृत्ति की मजबूत किया। भारत की नीति के विपरीत सीविपन नेताओं ने पहले मणने घर के मुधार तथा बाद में दुनिया के मध्यमा भी प्रेप क्या निवास दिया। स्तानित के समय बीह-पर्वे (प्रायरन-रूटैंन) के भीतर रहकर जिस समन एवं एकाप्रविच्ता से यहाँ के निवासियों ने प्रपते उत्शादन को बढ़ाया वह विषय में एकाप्रविच्ता से यहाँ के निवासियों ने प्रपते उत्शादन को बढ़ाया वह विषय में एक मिसास है।

यह महोन् देश बास्टिक सागर से लेकर पूर्व में वेरिंग स्ट्रैट तक फैना हुया है एवं दुनिया के यस भाग का समजग 1/7 भाग घर रसा है। इसका 65 प्रतिगत में क्षेत्र एपिया एवं 35 प्रतिस्थत वोराम है । वारिक्षम में 19° 30' पूर्वी देशांतर है से लकर पूर्व में 169° 30' पूर्वी देशांतर तक इसका विस्तार सामग 170° देशांतरों में है। विस्ता में सफ्गानिस्तान को सीमा पर स्थित कुमका (35° 15' उत्तरी भ्रतांशों से है। विस्तार सम्भाग) तक इसका विस्तार सगमग 3000 मील में है। इसी प्रकार पूर्व-विषय फैसाब लगभग 7000 मील है। इस विस्तार को सीमा से कलाडीसोस्टक तक 9 दिन मीर 12 पटे में पार करती। है। दुनिया का यह सबसे बड़ा देश ह649,489 वर्षों में कि हमा हुया है विसर्ष पूर्व प्राप्त राज्य ममेरिका, कनाड़ा तथा मिहको, धीनों देश एक साथ सकते हैं।

बस्तुतः कस के बिस्तार का अनुसान प्रांकहों के बजाय यह कहने से ज्यादा प्रकृति स्तरह होगा कि यह सं रा. अमेरिका से तीन गुना तथा ब्रिटेन से 90 गुना बढ़ा है। यह दुनिया को 1/6 बताब ग्रोम्स भूमि के बरावर है। इस दिस्तार के कारण कस के पूर्वी आगों में दिन पहिचारी आगों से 11 चंटे नहें तिकवता है। का बजावी देशक के लीग लागे वाले होते हैं तब मास्कों के निवासी प्रमने विस्तरों में जाने की तैयारी में सर्थ होते हैं। इन दोनों नगरों के बीच की दूरी संवत तथा स्थूपक के बीच की दूरी से ज्यादा है।

इस विशास देश में विविध प्रकार की भौगोसिक स्वस्थामों का होना स्वामाविक है। प्रयोक भूगोसिक तथा पवेत निर्माणकारी पटनायों को प्रतिनिध मू-पालितों इसके परातल पर विद्यमान हैं। इसका 23 प्रतिविध माग सार्कटिक कृत के सन्दर है जहीं वर्ष के 8-9 प्रहिते बक्त जमी रहती है। मांस्को लंदन के सवाम 250 मीस जतर में है। लेनिनमाद वन्हीं सक्षांगों में विद्यमान है जिनमें कि गैटलैंड होम समूह। इस प्रकार लगभग मागा देश 6 यहीने तक वर्ष तथा पाले से प्रमावित रहता है। साधारणुक: 16 प्रतिवाद मुनाग जीत कटिबंध, 80 प्रतिवाद मोतीयण तथा नेवन 4 प्रतिवाद जरोग्या कटिबंध में है। दक्तिण में इस मी ग्रावादातर सीमा पर्वतीय दीवालों हारा बनी है। इन परिस्थितियों में ग्रही जत- वायु सम्बन्धी भारी विषमता होना स्वामाविक है। धन्य एशिया में शीवण गर्मी तथा सर्दी युक्त रेनिस्तानी प्रदेश है तो कोलंबिज निचले प्रदेश बाद्र तथा सुहावनी जलवायु में कई प्रकार की फसर्ले प्रदान करते हैं।

सोवियत रूस को महाद्वीशीय रिट से दो भागों में बौटा जाता है-पूरीपियत रूस एवं एगियाटिक रूस । दोनों भागों के बीच की सौमा यूराल पर्वतीय दीवाल द्वारा विभाजित की जाती है जिसके पिचम में योरोपियन रूस (इंसकाकेशिया को मामिल करते हुए). विस्तार लगभग 2.000,000 वर्गभील में है। प्रकेला योरोन पियन रूस संयुक्त राज्य भमेरिका के लगभग 2/3 माग के बराबर है जबिक यह समस्त देश का केवल 1/4 भाग है दीय 3/4 माग में यूराल के पूर्व की थ्रोर साइन विस्ता, कलाकिस्तान तार्थ मध्य एशिया आते हैं। जो एशिया महादीप के लगभग एक-तिहाई भाग मेरे हैं।

पूर्व से पिष्टियम की थोर सोवियत गलाराज्य की सीवाएँ लगमग एक दर्भन देशों कमशः चीन, भारत, पाकिस्तान, प्रकानिका, ईरान तुकीं, क्मानिया, हंगी, विकीस्तावा, भारत, पाकिस्तान, प्रकानिका, ईरान तुकीं, क्मानिया, हंगी, विकीस्तावा, भारत पाकिस्तावा के लगती है। इसकी तुलना प. योरीप के सबसे बढ़े देश कांस की सीमा (3,300 मील) से की जा सकती है। कुल सीमा का लगमग दो-तिहाई माग (27,000 मील) तट रेखा द्वारा बनता है किर मी सोवियत कस कभी भी एक जल चित्त के रूप में नहीं उभर सका। इसका भारत इसकी जनसीमा प्रस्तुत करने वाले महासागरों तथा सागरों की स्थित जन्म अनुप्योगी प्रकृति है। आकृष्टिक बूरा के सभी तट प्रदेश प्रायः साल भर तक जमे रहते हैं। मतः तथर न कोई बदरागह विकसित हो पाया है और न जल यातायात ही होता है। केवल सैनिक महत्व के जसवान ही (एसरकापट कैरियर तथा सक मैराइन आदि) कभी-कभी जुनते हैं विवस्त वर्ष की तोड़कर रास्त बनाने की सुल्यार होती है।

सीवियत संघ के सीमावर्ती सागरों को चार थे िण्यों में रखा जा सकता-है। कुछ ऐसे सागर हैं जो इस को सीधे यातायात प्रधान महासागरों एवं जलमागों. से जोड़ते हैं इनमें आपान सागर, धवेत सागर तथा चैरेस्ट सागर महत्यपूर्ण हैं। इनमें भी चैरेस्ट सागर ज्यादा उपयोगी है जो उत्तरी मुटलांटिक डिफ्ट द्वारा साल घर सुला रहता है एवं रूग के अंदरणाह मुरमांस्क को अटलांटिक महामागरीय जल मागों से चोड़ता है। धवेत सागर बादों के दिनों में चया जाता है। जावान सागर सागम वर्ष भर खुला रहता है धीर ब्लाडोवोस्टक तथा नारायेदका सादि बंदरगाहों से प्रधान महासागर को सीधा दास्ता भी प्रदान करता है। परन्तु पृद्धमूनि के माधिक हरिट से ज्यादा महत्वपूर्ण क होने के कारण इस जलमाण का जयमोग नहीं हो, पाता। इसरी शे शी के अन्तर्गत वे जलावय प्राते है जो रूस को महासागरीय जलमार्थ है बोहते हो है परेखें कि ब्राह्मिकों की भार करते समय जिन जलबर्धनमध्यों में होकर मुख्यत्में पृद्धा है उन पर मुख्य देशों, को मिधिकार है। बास्टिक तथा काला सागर इसी प्रकार के हैं। किसी भी तगाब की स्थिति में ये मार्थ रूस के लिए बाद हो खिकते हैं। इसिरे प्रकार के खलाइया ने हैं जो पारों तरके सावियत भूम से चिरे हैं और शितरी ज्यापार के लिए जल पार्टा मात प्रस्त है करते हैं। इसमें किस्पान सागर खलते कहा है। कीसी जी हो के सावीतत में संब

हम है बारें में एक प्रमान बहुधी, उठता है और वह पह कि हस देश की एतिया में समामा जाय थी यरीप में । बतेगान रोजनीतकों सोस्कारिक तथा प्राप्त में एक प्रमान प्रमुख्या की देखते हुए यह प्रकृत करना ज्यादे हैं वितान में हस एक प्राप्त के हिंदी हुए यह प्रकृत करना ज्यादे हैं वितान में हस एक प्राप्त के हिंदी हुए यह प्रकृत करना ज्यादे हैं वितान में हस एक प्राप्त कर है कि उसके स्वार्त कर है कि उसके प्राप्त कर प्रमुख्य है। यर हु वह प्रकृत कर प्रमुख्य है। यर हु वह वितान से हर प्रमुख्य है। यर हु वह वितान से हर नहीं जब मध्य एविया या समझ्यार में प्रोप्तियोग कर बात प्रमुख्य एवं करि वितान कर या प्रकृत प्रदेश के उतने ही महत्वपूर्ण होंगे वितान कि प्राप्त प्रदेश कर है। यर हु वह प्रकृत कर स्वार्त प्रकृत प्रदेश कर है। यर हु वह प्रमुख्य होंगे वितान कर या प्रकृत प्रदेश हैं के उतने ही महत्वपूर्ण होंगे वितान कर प्रप्त कर प्रदेश कर है। यह है प्रमुख्य होंगे प्रकृत कर स्वार्त कर स्वार्त कर स्वार्त कर स्वार्त कर स्वर्त कर स्वर्त

इसी प्रकार के एक कबीले के शुक्षिया का नाम व्हरिक-दा-एस था जिसके निम पर इसे देश का निमकरिए संस्कार हुँया । दीच-बीच में केई बार मेंगीजी ने आक्रमण किया। प्रश्तिसीर्वा 15वीं बीचाबी में चीर परिवृद्धि के प्रदेश के नैतृत्व में भाग और यही प्रविद्धि में प्रविद्धि परिवृद्धि के प्रविद्धि में भाग और यही प्रविद्धि में प्रविद्ध में प्रविद्धि में प्र

'' सोवियतं रूपं का की वेतेमाने विस्तार हैं वह इन जोर राजीयी के हीरी जीत कर ही मिलाया हुन्ना भाग है। 1533-84 की अवधि में यहाँ के ईवर्नि नीमक राजा ने, तातारों को बहुत दूर सक - पूर्व में तथा, मौनुंड मीर लियुमानियन्स की प्रशिवम में, खदेड़ दिया था। प्रातिह के साय स्वादातर , लड़ाइया, यूक्र न प्रदेश में सदी गईं। सादशैरियन-बदेश-की तरफ-ये सोग-1580 में बागे बढ़े जबकि यरमाक नै युराल को,पार करके इरटिश नदी पर स्थित, सीबीर त्यर-पर स्थिकार कर बिया । फिर हो ये लोग समस्त साइग्रियन-प्रदेश को जीतते चते गये पौर: 1639. में प्रशान्त के तद तक का विकाल मून्मांग अधिकार में कर लिया ! साइगेरिया को बीतने में जार शक्तियों को ज्यादा युद्ध नहीं करने पड़ी। इसमें ज्यादा कठिन कार्या भेवल प्राकृतिक बाधायों (गदी; दलदल, घने जंगल पर्वत) को पार करते/हए आगे. महना था. 1, 1741 में जब बीरिंग प्रमेरिका तुमा एशिया के बीच स्थित जलडमरू-मध्य (जिसे बाद में बेरिंग, जलड़मह्मध्य के नाम से पुकारा जाने सगा की नार करके एलास्का, पहुँचा तो। भनेको लोग वहाँ जाकर बस-वये।। इनका-अन्तिम पडाव-सनकासित्को से केवल 40 मील दूरी पर ही या। इस प्रकार रूसी लीगो को प्रविकार बतरी मनेरिका में भी या जो 1867 में एलास्का की देवने के साथ-साथ बास होताया कि प्रकार के प्रवास कारिया कि 190 के कि 190

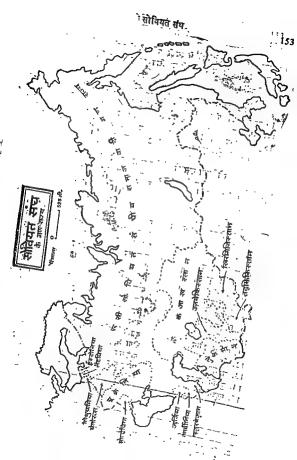
^{1.} Mellor, R. E. H. Geography of the U. S. S. R. p. 81.

मील रहा। 1904-5 में जो रूपी जापानी युद्ध हुमा बहु बस्तुतः स्वादीबोस्टर एक रेल बनाने के कारए हुमा था 17 तथा 18वीं शताब्दी में जब यूरीप के प्राप्त देशों में भौदोगिक कान्ति हो रही थी रूस एक रुद्धिवादी तथा प्रतिकृतित देश के रूप में चल रहा था। जार की तानावाही में जमीदार वर्ष को छोड़कर सभी वर्गों के लोग दुःसी थे। बैशानिक प्रगति या धापुनिकता नाम की बीज उस समय रुस में नहीं थी।

ब्राज का रूस समाजवादी कान्ति का कल है जो प्रथम बार 1905 में हुई, परस्तु ब्रसफल रही । पुनः 1917 में बोध्वीविक कास्ति हुई जिसने देश का दांचा ही बदल दिया। जारबाही रूस का कोई व्यक्ति बगर उस समय की हालातों का वर्णन इस दशाब्दी में पैदा हुए बच्चों से करें तो शायद बच्चे विश्वास नहीं करेंगे स्थोकि जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में मामूल परिवर्तन था गया है। 12 मार्च, 1917 को फ्रान्ति का श्रीगरोश हुआ। 15 मार्च की जार शासकों का लाखा किया गया तथा धन्त में जाकर 7 नवस्वर 1917 को लेनिन के नेतृत्व में साम्यवादी सरकार बनी। 31 जनवरी 1918 को 'धाल रशियन सोविमत' भी तीसरी कांग्रेस में एक घोषणा पत्र निकाला गया जिसके धनुसार भाम जनता का शोपए। समाप्त करने की घोपए। की गई। साथ ही रूस को 'सोवियत रिपब्लिक' शोपित किया गया । 10 जुलाई 1918 की पांचवी कांग्रेस में 'रूसी सोगालिस्ट फैंडरल तीवियत रिपब्लिक के लिए संविधान घोषित किया गया। इसी समय में यक न, बैलोरशिया तथा ट्रांसकाकेशिया में भी वर्गाराज्य बनाये गये। 30 दिसम्बर 1922 को सोवियत समाजवादी संबीय गराएराज्य की स्थापना हुई जिसमें इत यूकीन वैलोरशिया तथा दुरंसकाकेशिया गर्गाराज्य शामिल किये गये। 13 मई 1925 की धन्य गराज्य उजवेक तथा सुकैशन की इस संघ में मिलाया गरा तथा मार्च, 1931 की तजाकिस्तान गणतन्त्र भी इसमें शामिल ही गया। इस प्रकार वर्तमान सोवियत संघ की स्थापना वस्तृतः कई चरलों में हुई है। 1939 तक इस संघ में 11 समाजवादी मराराज्य ये जिनके नाम इस प्रकार हैं-

स्ती गएराज्य, यूक निया, वेलीरिक्या, अन्यवेजान, आजिया, धार्मीनिया, पुर्कमिनिस्तान, तजाकिस्तान, कजाक, किरिन्न्या तथा जबके गएराज्य। इन 11 वहे गएराज्य। इन 11 वहे गएराज्य। इन 11 वहे गएराज्य। इन गर्वा प्रकार करेलीफिनिश 3 मार्च 1940 को इसका खुरस्य बना। इसी वर्ष में मोलेरिक्य। (13) सिनुमानिया (14) एन्टोनिया (15), जबा लेटिक्या (16) गएराज्य की संघ के सदस्य हो गये। यह सोवियन संघ का स्वस्य हो प्रांठ मिनियन संगं गील या।

दितीय विश्व युद्ध में मित्र राष्ट्रीं के जीत जाने के बाद सीवियत संग^{के} क्षेत्रफल में भीर वृद्धि हुई। कर्जन रेखा के पूर्व के समस्त पीलिज भाग तथा उत्तरी



प्रशिया (69,886,यन्मीस) ने इसकी पश्चिमी सीमामों का विस्तार किया तो ,जापान की हार के बाद दक्षिणी संवातिन एवं नयूराइत हीगों के मितने से पूर्वी नुसीमाएँ बढ़ों ।

इस प्रकार समय-समय पर विभिन्न भागों के शामिल होते जाने से संघ में 16 गुलाराज्य थे परन्तु 1956 में करेडो-फिनिश गुलात्त्र को स्वायतमासी मस्त्रार्थ के रूप में बदत देने से 15 ही रह गये। इस समय प्रशासनिक लिट से 15 संघीप गुलाराज्य 18 स्वायतशासी गुलाराज्य, 6 जिले, 181 क्षेत्र, 10 स्वसन्त्र, 10 राष्ट्रीय पूर्णाग-तथा 4,162 सामील मण्डल हैं।

सीवियत रूस के संघीय समाजवादी गराराज्य²

सोवियव संघीय समाजवाद गराज्य	राजधानी	'क्षेत्रफल (1000 दर्गमील	जनसंख्या (मिलीः में)
		कि. मी. में	
1. रूसी सोवंबमत संघ गलुराज्य	मास्को	17,075	141.0
2. युक्रेन	कीव	604	50.5
3. कजाकिस्तान	ग्रासम-प्राता	2,717	15.2
4. उजवेकिस्तान	ताशकन्द	447	17.0
5. बैलोरशिया	मिस्क	208	9.8
6. जाजिया	ति बिसिसी	70	5.1
7. धजरवेजान	बाक	. 87	6.4
8. मोल्देविया	किशंनीव	34	4.1
9. लियुप्रानिया	विलनियस	65	3.2
10. किरगिज	फ्रस्ज 💉	199	3.8
11. ताजिकिस्तान	हशांबे (स्ताहि	ानाबाद) 143	4.5
12. सैटविया	रीगा	64	2.6
13. आमीनिया	यारवान	30	3.2
14. त्कॅमिनिस्तान	धशसाबाद	488	3.0
15. एस्टोनिया	तालिन ं	`-~` 45 _	1.5
	• योग	22.4 मि.	271.2

Estimated population January 1983, data based on Statesman' Year book 1984-85.

सोवियत संघ

मूर्गिक संरचना एवं धरातलीय स्वरूप (Geological Structure and Relief)

भूगभिक संरचनाः की धिष्ठ से चौवियत संघ बड़ा ही जटिल भू-मांग हैं में पहीं सभी युगों की प्रतिनिधि चट्टानें मिलती हैं । इस भू-भाग की भूमीभक तरचना की घष्छी तरह समक्षते के लिए रचना सम्बन्धी कुछ आधारभूत तथ्यों पर प्रकाश डालना उपयुक्त होगा। पृथ्वी के धरातल में मुख्यतः दो प्रकार की रचनाएँ होती है। अपम, स्थिर मूलण्ड ्या महाद्वीपीय प्लेट फार्मस् यूवं दितीय, गतिशीम क्षेत्र जिनमें मुसंनतियाँ विकसित होती हैं तथा पर्वत शृंखलाओं का निर्माण होता है। इन्हें पर्वत निर्माण वाले क्षेत्र कहा जा सकता है। स्थर भूखण्ड झरयन्त प्राचीन एवं कदोर आग्नेय तथा परिवर्तित चहानों द्वारा बने होते हैं। इन चहानों का निर्माण, प्राचीन भूगुभिक युगों (बार्केयन या प्रोकैम्बियन) में घरातल से नीचे काफी गृहराइयों पर हुमा था । कठोर होने के कारण ये भूखण्ड बाद की हलवलों भीरे दबावों से पप्रभावित रहे। निस्संदेह ये कुछ कपर उठे तथा इनमें दरारें एवं घसान पड गये । लम्बे युगों तक अयकारी बाकियों ने इनमें कटाव बीए छीलन का कीर्य किया । इस स्थिर मुखण्डों के बीच या आसपासनमें इसरे प्रकार के भूभाग है जिनमें साखी-हजारों वर्षों तक स्थिर मुखण्डों से काट कर साथा गया मलवा जमा होतां रहा और परंत निर्माणकारी घटनाओं के फलस्वरूप इनमें मोड़ पड़े तथा परंतों ना ' चदम हमा।

सोवियतं सम में सामार रूप में दो स्थर मून्यण्ड हैं। एक, जिसे पूर्वी मूरोपियन या रूसी प्लेटकार्य कहा जाता है तथा हुगरा, जिसे साइवेरियन प्लेटकार्य कहा बाता है। इनके ये नाम स्थितियों के साधार पर पड़े हैं। 'इन दोनों स्थिर स्थरों के बीज़ मा सात-पास के क्षेत्रों में स्थित जातियीत नायों में सूर्वतिदार्य विकसित हुई सीर पर्वत निर्माणकारी चटनायों (कैलीडोनियन, हरसीनियन, भैसोजोइक समा सत्याहन) में पर्वत प्रकालायों का बदय हुया। सोवियत संघ के सूर्य कर में विभिन्न पर्वत निर्माणकारी चटनायों से प्रधानित क्षेत्रों को

सत्तर-सत्तत पेटियों में जितित विद्या गया है। यह इसिलए सम्मय हुमा क्योंकि इन पटनामों के क्षेत्र प्रत्या-प्रत्या हैं तथा एक बार जिस क्षेत्र में मोड़ किया हुई उसके बाद नहीं हुई। यथा प्री-कैम्बियन (आकॅण्म) यूगीन पर्वतों के क्षेत्र में प्री-कैम्बियन युग के बाद या कैलीडोनियन युगीन पर्वतो के क्षेत्र में कैलीडोनियन युग के बाद पर्वत निर्माणकारी क्रियाएँ नगण्य मात्रा में ही षटित हुई हैं।

यहाँ यह उहलेसनीय है कि इन अगिषक हल बनों वाले क्षेत्रें (टैक्टोनिक जाता) या उनमें पड़े मोहों का वर्तमान घरातलीय स्वरूप से कोई खास सर्वय्य नहीं है, बिल्क पुरानी जितनी भी रचनाएँ या मोह हैं अनका अस्तिरक ही घरातल पर स्पटतः प्रकट नहीं है। उत्थान के बाद लाखों वर्षों तक अपरदन गतिकां ने उनहें कोट-काट कर नीचा कर दिया है, उनके कपर तल छट जमा ही गई है। उदाहरू के लिए यूराल पर्वत एवं -पिच्चमी साइबेरियन निक्ते गरेश दौतों ही, हरसीनियम यूगीन रचनामें हैं परन्तु पश्चिमी साइबेरियन निक्ते गरेश दौतों ही, हरसीनियम यूगीन रचनामें हैं परन्तु पश्चिमी साइबेरिया की तत्कालीन (हरसीनियन) रचनामें बाद को एल छट और प्रतेशार चट्टानों के नीचे दबी हुई है जबिक यूराल में मूज रचनाएँ (हरसीनियन) कई लगई घरातल पर स्पट हैं। इस प्रकार वे दोनों के वाच व्यक्ति मान भूगिक संस्वता वाले हैं परन्तु परालनीय स्वता वे दोनों के वाच प्रधाना भूगिक संस्वता वाले हैं परन्तु परालनीय स्वता में मूल के व्यक्ति सामा भूगिक संस्वता वाले हैं परन्तु परालनीय स्वता में मारी अन्तर है।

सक्तम में इस की जूगिंगक संरचनायों का गोटेतीर पर विवरण इस प्रकार है। जैसाकि पहले कहा जा चुका है अहाँ दो प्री-केश्त्रियन स्थित सु-खण्ड हैं — पूर्वी यूरोपीयन एवं साइवेरियन । कैलीडीनियन एवं साइवेरियन प्लेटकार्म के प्रास-गृत स्थित हैं। दो प्रमुख कैलीडीनियन क्या है। प्रमुख कैलीडीनियन वर्षों के सिष्ण-पिष्यम में सथा दूसरा वह जो इस लेटकार्म की हो भागों में निभाजित करता हुमा दिखाण-पिष्यम से उत्तर-पूर्व दिशा को फैला है। शहरसीनियम पूर्णान रचनाएँ प्रख्या दीनों प्लेटकार्मों के बीच में फैली हैं जबकि मैदीजोइक एवं मत्याहम पूर्णान प्रमान मोह क्या खारी प्लेटकार्मों के बीच में फैली हैं क्या प्रियान रचनाएं तथा साइवेरियन सिपर भूवण्ड की दिखिणी-धीमा बनाती हुई कृत्रका पिष्यम से पूर्व को फेली हुई हैं। साइवेरियन प्लेटकार्म का चवकर सगाती ये श्रुखलाएँ इसके पूर्व कि नारों तक आगे स्वा में हैं।

मैसीबोइक पूर्व के नोजोइक या धन्माहन युगीन रचनाकों में बद्यपि विस्तार-दिशा एवं परातलों स्वष्ट्यं की किट से ग्राम्य है पश्चुत क्षेत्रीय स्टिट से गहराई से देखने पर, अन्तर स्वप्टतः समका जा सकता है। मैसीजोइक युगीन रचनाएँ अमुततः पूर्वी साइबेरियन में पाई जाती हैं। लीना नदी को चीड़ी मध्य पाटी भी इसी युग से सम्बन्धित हैं। केनीजोइक युगीन मोडदार पर्वतों का विस्तार सर्वाधिक है। इसे यूँ भी समका जा सकता है कि नदीनतम होने के कारण इस प्रमुक्त

Dewidney, J. C.—A Geography of the Soviet Union. Second edition— P. 1.

सम्बन्धित सभी रचनाएँ मोड्डों के रूप में व्यातन, पर सुस्पष्ट हैं !े प्रत्य कर्मा व (प्री-केश्यिम, केसीडोनियन, या हरसीनियन) की घपेला इनका अपरवन भी, महत क कम हुआ है, बिल्क केई जगह तो ये अभी, भी उठावे की अवस्था में हैं। यह कम क दिल्ला-पश्चिम में बाइपियन प्रश्चलाओं न्से आरस्भे होकेर कोकेसेसा, पामीर, में कोपतदाध घाषि को जोड़ते हुए प्रशांत तट के सामानात्तर केते कम महत्का, म सखालिय एवं क्यूराइल तक बाने, बढ़ गया, है। घंल्पाइन सुनः में पड़े देवानों के कारण दिल्ली साइवेरिया तथा मध्य एशियान में कई बेसिन देशरी असानों में श कम गये हैं। ये बेसिन वर्तमान में आधिक दृष्ट से बड़े महत्वपूर्ण निव्ह हों)। रहे हैं।

सरलीकरण की दिन्द से सोवियत मुखण्डों में हुई : भूगिमक अध्यामी)। रचनाओं एवं उनसे सम्बन्धित भू-प्राकारों की निस्तृतीय विभागीं, में रखा जा। सकता है।

भी-कैस्बियन रचनाएँ

प्रोक्तिम्बन युग के मोइदार पर्वत जो प्रिमकर वर्तमान में यूरीप्रियन इसी न रेलेटफार्म तथा साइवेरिया की आस्वान एवं सनावार मोत्वों के रूप में गये जाते ने हैं। इस प्रकार की भूगीक्षक रचनाएँ यूराल एवं डोनेस्व वेसिन की खोड़कर समस्त यूरोपियन रूप में पाई जाती हैं।

केलीडोनियन रचनाएँ:

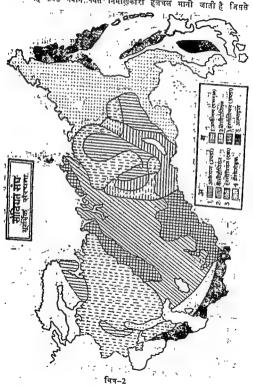
कैलीकीनियन प्रवेत, निर्माणकारी घटना के फलहवक्ष, मध्य वैलियोजीहकः। सथा पूर्वा-वैवीनियन । भूगीभक यूगी भें भी-वैकालिया। तथा, द्वांस-वैकालिया हुपवेत । श्रीण्यों का जरम हुमा। इनके श्रीतरिक सनातः और्वाहरू तथा क्षुनवेत्व वेतिन । भी इही समय की रचनाएँ है।

हरसीतियन रचनाए

हरसीत्यम पत्न तिमिश्वकारी घटना के कलस्वस्य गूराल, प्रत्याक्ष रथानशात, नीवामा-जैपस्या त्रया क्रवालस्वान के जन्न प्रदेशों, का आदिम्पि हुआ। इसी घटना के कलस्वस्य क्रवर्गा, त्र्या स्मृत्यस्य के बेदिन ।।। सेसीजीडक रचनार्ट ।

,ब्रस्पाइन रचनाए**ः** 👵 🥫

यह सबसे नदीन पर्वत निर्माणकारी हलचल मानी जाती है जिससे



सम्बन्धित श्रेलियों सोबियत संघ की दक्षिणी सीमा बनातों हुई फैसी हैं। इनका विस्तार परिचम में काईमिया से सेकर उत्तर-पूर्व में सलातिन एवं कृमपद्दाका तक है। ये श्रेलियों माये जाकर क्यूराइस दीयों के रूप में परिवर्तित हो

विविध भूगमित हत्तवनों को प्यान में रुपते हुए जब सोवियत संघ के धरातसीय स्वरूप पर रिट्यात करते हैं तो समूचे भूनाग की प्राकृति में कोई परातलाय स्वरूप पर भारताय रूप ए या चतुर भूत्याय का माहात म काई तारसम्म (केवल दिश्वणि भागों को छोड़कर) समस्त्र में नहीं माता । सामारणतः . तारतम्स (भवत पाण्या पाण्या प्रतिकार प्रकृष्ण) चनामान गक्ष भावा । सामारण्या त्रवेत्र का अधिकांश भू-दोत्र एक विशास निचले मैदान द्वारा थिया हुमा है। मैदानी ्रदेश का । आध्यकार पूजान ६० रज्यान राज्य ज्ञान आरा । यस हुआ है। मदानी ; भागों की यह गुरेसला विज्ञाल रूसी निचले प्रदेश से प्रारम्भ होकर युराल के उस भागा का यह रह रहता प्रचान रूपा एक्स अवन स आरम्भ हाकर यूरास क जस पार पश्चिमी साइबेरियन निचले प्रदेश तथा संघ्य साइवेरियन के नीचे पठारी पार पारपाना पारपाराचा प्रस्ता पार्च पारपारपारपार के नाव पठारा भागों को जोड़ती हुई शुर पूर्व तक चली गई है। दक्षिण में निवले भागों का मागा का आकृता हुद अरुत्व तार पता गइहा दालला मागवल मागा का विस्तार मध्य एशिया या तूरान के निवेते प्रदेशों के रूप में है। इस विशास निवेते ावस्तार मध्य ए। तथा था प्रधान का गवश अवधा क रूप म हूँ। इस विवास निवसे प्रदेश की दक्षिण्य दक्षिण सूर्व तथा पूर्व में प्रदेश की प्रशासों ने पेरा हुमा है की इस की प्राइतिक सीमा भी प्रस्तुत करती है। ग्रापिकतर भागों में निवसे प्रदेशों . इस का अक्षाप्त की अपने के स्वाहत नहीं है । यूरोपियन रूस का निवता मैदान, की क वाई 600 फीट से ज्यादा नहीं है । यूरोपियन रूस का निवता मैदान, जिसने देश का समाप्त एक-वोषाई भाग घरा हुआ है, बस्तुतः जर्मन-पीसिश मैदान जिसने दश का लगभग एक जायाद भाग घरा हुआ है, वस्तुतः जयन जायस मदीन का ही. विस्तार है। यूरोपियन रूस एवं साइबेरियन के निवसे धार्मों को यूराक पूर्वत से पूपक करते हैं। वैसे ये तो कोई पवतीय बाधा प्रस्तुत नहीं करते, वे प्रस्के ध्वान पर जिसे जा सकते हैं, बील्क मध्य यूराल में होकर देल मार्ग (ट्रांस घाड़ने स्थान पर पान पर किया के प्रति पर क्षेत्र पर स्थान पर क्षेत्र के प्रति के प शास्त्रा । प्रश्निक श्रीप की सीमा मानी बाती है बतः कहने में ये पर्वत ही महे जाते हैं।

ि हिसी भी भूभाग के घरातल को वर्तभान स्वरूप प्रदान करने में भूगीमक हलवल एवं पर्वत निर्माणकारी घटनाओं के प्रतिरिक्त स्वयकारी ग्रांतियों का भी उतना ही महत्वपूर्ण हाय होता है । प्लीस्टोसीन हिमयुग में रूसी तथा साइबेरियन उतना हा नहत्वभूण हाल कावा हा न्यारकावाण विषयु च प्रवा पत्र पायपार विषयो में मैदानों का धिकतर उत्तरी भाग अर्थ से ढका था, जिसका प्रमाण इन सेत्रों में भवाता का निवास हिमानी-कृत आकृतियों (फीर्से, मोर्रेनिक जमाब, प्राउट पाया जान, बाला ाबाकत ।हमाना क्वत आक्षावया [काव, माहानक अमान, माह मान क्वाया हो। इतिया के कर्य पर्वतीय मार्गो में भी बाग देनेन, माहि। के रूप में विद्यापान हैं। इतिया के कर्य पर्वतीय मार्गो में भी हिमानियों ने पर्योप्त प्रभाव डाला । प्रमुख एखिया के पर्वतों के पर्वता के पर्वता के प्रशास का महामान ह्याफी डारा जमा की यह लोकात मिह पाई जाती हैं। भूयोज वेतामा का महामान है कि इस सीयस का अभाव हिमयुगों के बीच बीच में हुए युक्त मतरातों में कुमा ।

हमा ॥ भूगांभक हलचलों, पर्वते निर्मालकारी घटनाओं एवं ग्रवरदन के स्वरूप पर एक साथ विचार करने पर एक बात स्पष्ट हो जातों है कि इस का सर्वाधिक लेंचा माग सबने तबीन रचनायाँ बानी दक्षिण-वर्ती पर्वेत क्यों में है। पाचीर-प्राटाई िसिक्केन बस्युनिश्च (14,590 कोट) एव की शिविषया इस मैन विवसान है जिसके फाम-पास मैगिरताक प्रापदीय इसी प्रकार का एक मीवियत रीव

4. Mellor, R.E.H.-Geography of the U. S.S.R., MacMillan, P. 7

भाग सबसे नवीन रचनार्थों थानी दक्षिण-वर्ती पर्वत क्रमों में है। पामीर-प्रत्टाई क्रम में सोविशत संघ की सर्वाधिक ऊँची चोटियाँ कम्यूनिज्म (24,590 कीट) एवं लेनिन (23,363 कीट) स्वित हैं। यरावलीय स्वरूप की विविधता रूस जैते विसान देश में होगा स्वाभाविक है। यु-याकारों की विविधता (पर्वत, तटार, मैदान, दतदल) भीर उनसे प्रभावित भाषिक क्रियाएं वो अनुमानित की ही जा मकती हैं, परन्तु सबसे उन्तेस प्रभावित भाषिक क्रियाएं वो अनुमानित की ही जा सकती हैं, परन्तु सबसे उन्तेस निविधता विविधता, जो मनीरंजक भी है, ऊँचाई को लेकर हैं। पामीर-प्रत्टाई कम से कुछ पिचवम में ही कैलियन सागर विद्यमान है जिसके प्रास-पास के भू-मानों का तल समुद्र-तल से भी नीचा है। स्वयं कैलियन सागर का जल-तल विश्व के भीखत समुद्र-तल से 92 कीट मीचा है। सीपर्वत्व का प्रदीप में स्थित करायिये येसाव समुद्र-तल से 434 कीट मीचा है। सी प्रतान का एक वह पैसाब है जिसमें दुनिया की सबसे गहरी भीत बैकाल स्थित है।

संरचना एवं उच्चावचन की हिंद से, मोटे-तौर पर, सोवियत संघ की

- 1. पूर्वी यूरोवियन प्लेटफार्म ।
- 2. यूरान पर्वत ऋम ।
- 3. परिचमी साइवेरियन निचले प्रदेश ।
- 4. कजाक उच्च प्रदेश।
- 5. तूरानियन निचले प्रदेश ।
- 6. साईबेरियन प्लेटफाम ।
- 7. दक्षिण एवं पूर्वी पवंत श्री शिया ।



^{4.} Mellor, R.E.H.-Geography of the U. 3, S.R. MacMillan, P. 7

पूर्वी यूरोपियन प्लेट फार्म :

इस प्राचीन स्थिर पूर्वण्ड का विस्तार यूराल के पिषवम में प्राय: समस्त यूरोगियन रूस में है, परन्तु इसकी प्राचीन कठोर चट्टानें केवल हुछ ही स्वानों पर मन रूप से प्रकट हैं जैसे उत्तर में फैनी-सकै-डीनेवियन या बाह्टिक शीटड के रूप में तथा दिसए में योडोलस्क-एजाव या यूक नियन धीटड के रूप में । प्रायम पुरानी एवनाएं प्रपेक्षाकृत नवीन रचनायों हारा इके हुए रूप में हैं। प्रायपिक मनावृती-करण के कारण इस प्लेट कार्म का स्वरूप मैदानी हो गया है। इसी स्वरूप कभी कभी इसे रूपी निवले मेदान के नाम से भी पूकारा जाता है। यह मांग रूपी सम्प्रत प्रवास से से के इसका विस्तार उत्तर में प्रवेत सागर से लेकर दिखाए में काले सागर तक (नगभग 1100 मीत) एवं पूर्व में यूराल के पिष्यमी परण प्रवेशों से लेकर पश्चिम में पोर्लंड की सीमा तक (लगभग 1500 मील) है। बाद की भूगिक हसचलों ने इस प्राचीन मूलंड में घनके 'क्लॉबर्स', स्वाव तयादरारों की जाम दिया। डीनेव्ल बेसिल जहीं कीयने की खानें सिलती हैं इसी प्रकार का एक घमाव छत मांग है। बोल्पा प्रवेशों का वर्तमान उपन स्वक्त स्वावर सा की मार्मिक के कारण बना है। इस सारी प्रसम्पनता के वाववर्ष रूपी में पार्मिक हरा हो। इस सारी प्रसम्पनता के वाववर्ष रूपी में सा कहीं भी 1200 फीट से ज्यादा के वा महीं है।

विशाल रूसो-भैदान के दक्षिणी भाग में भी हिम जमाव ये जिन्हें समय-समय पर होने वाले कैस्पियन सागरीय विस्तार ने भ्रपने में समावेशित कर लिया। इन भागों में समुद्री मिट्टियाँ, जीवावधेष, रेत, बिस्ट तथा प्राचीन तर रेक्षायों के चिन्ह भाज भी देखे जा सकते हैं। इस प्रकार यूरोपियन रूस के इस विशाल मैदानी भाग के दक्षिण में स्थित दोनों जनावार्यों (काला सागर तथा कैस्यमन

^{5.} Mellor, R.E.H. - Geography of the U.S S.R. p. 14,

सागर) के उत्तर में दो भिन्न प्रकार के धरातुलीय स्वरूप हैं। कार्ने सागर के उत्तर में येकीनमेंने उन्में प्रदेश फीने हैं? विज्ञानिसिट्ट हिस्सी, बेगहिसी, नीपर हिस्सा, डान हिन्दी भानती संबो घर्शनी हिन्दा बीमिन ही प्रविकार विस्पान विभार के उसीर म निवर्त माना का विस्तिए हे साथिति है के दिल्ला महित है हुए सुनाई देन दारा बीउसमा साइवार्यम निर्मले प्रदेश ग्रेपना स्थान सामर के न्द्राला माहिनत क्रिया परिवर्ता साहित होती । जाने के दूर के पहले के स्वार्त के ने हाल के महिता होता कर स्वर्ता स्वर्त के स्वर्त मित्र मेन है गर्महा के नेष्ट्र एवं जीति जीती पुराना चेट्टान कराति है। उसरे स्वीट इंदे कि मी नेष्ट है। प्रमुक्ति हो हो पि 200 द्विट तक डड़ी हुई है। बीना प्रायटल में भना, नोन पहें। ह्यों सह प्रदेश के ऊपर सीधा खंडा है जिनका विकल प्राप्त के सारका जता है। बेनायुनी केरी। की साधिश के जिन निर्मा कर देन्हें जीन बाहिया के हैंच मन्तरिक्तित कर दिया है। वर्ष सा हिमानिया न ईस् मीने की छाल छाल कर बिस्कुल सी की कर विकास विश्व कि हिमानियों के होता की मामले की गीई की जि एकत्र होने के कारण वजनत वजनती विश्व कि कि कि सिस्ता की गीई है 10 बीसिस क्षानिह देस भीगाफी पिछाण को इस के मिही है पर जि खिबन पर्वर्त प्रपंतीय रूप ने 13000 न्हीद से व्यासार्के वे पढ़े हुए हिंग हुए एका रहा एक एका विश्व का का कर कर के किए हुए हैं कि 13 प्रामान्दिक प्राप्तिक के दक्षिण में एक मिस्सी देवररा जसि है जिसमें किसी की काड़ी ऐसे लंडीगा तथा ग्रीनमा भीता स्थित ही है। इस बेसांबाक दक्षिण में पूर्वी पूरोपियंन मेदनि की पतिदार विदान कि सिला सिला के प्रारम्भ होती है । इस माग में -पुराफ़क्रीय जांबाब मंत्रीमान्त्रविग्ण्यक्षित्वागृष्ट्वे देखिल्पूर्वेद्याका ग्रीरीमिल करीमारकी विसित-की फीर आगे बंद्र गके हैं। जुंही अनी वृतिकर्गा: की सीक्रियों ने नारं-कार्ट कर (प्रकार्पमें इसे) मि सतके। बीच-बीच-में स्थित निचति भी मोन्को करेंम दिया है ।। मोने प्र मिलिकोम्रिक्षणी सिरे से नेकी केलीरस प्राण्याच्या की सीमाओ तक उत्तर पूर्व से दिक्षिण-पश्चिम दिशा मिं न्हेली वास्त्री है महादियी ईसप्रिकार से बने हर एस्मीपेमेंटो का सर्वोत्तम ने मूर्ता है। विकार कार्वोनीफीरस धूने में अस्वरी कि बेने एएकापें मेंटरे में सम्बन्धिताइस पहाड़ी।सिलसिनेनि सिक्ष्यतः नहिमयुगी में हिमीनियों निक मार्गीमें -बाचा अंस्तुताकी मतः पर्मितिक्ष्मन्वा इसके उत्तर क्वमार्मयाः स्रोत इसकी के वाई 11338 फ़ीट तर्क ही:गईन निराजधानी। (महिको) विकाशी है। खेतर में स्थित उत्तरपूर्व ंदिशामेर विस्तृताहरमोलेरक-मोहक्ती ,कुटिकह हैंका प्रमिर्माण्डीभी दिनेक न्द्रती प्रमार निरह पात भी देने जा सकी है। इस प्रकार ब्रोधियत रूप के इस बिग्रमुत PATE में मॉस्कोप्रवेखिन केन्द्रक्षियाँ मिनासस्थवर्ती विक्सीएर्डडेन्स ग्रदेशे स्थितन्हैं।जिनकी भोसतन क चाई 600-800 फीट है। कहीं भी ये उच्च प्रदेश 940-फीट-से ज्यादा ewdney J.C.-A Geography of the Soviet Union, Second edition p.4

सोवियत संघ: मुगाभक सर्वना एवं धरीतलाय स्वस्थ में मान कि निर्मा है जिसके वि में में कि निर्मा है जिसके वि में मान कि निर्मा है जिसके कि निर्मा है जि निर्मा है जिसके कि निर्म है जिसके कि निर्मा है जिसके कि निर्म है जिसके कि नि

मोड़ किया में प्रभावित हुए। फलतः 1200 फीट के ची इन प्रहाहियी की जिम म्हिमी। व्यक्तिनिवनिर्मित्रफिकि चित्रिणाणे चौर्वसायुत्ताः चोङ्भौदान्ना भागः है। जो दक्षिण-विविश्वमा में किम्बारिकी मिया प्रावेशी विवासिक्या श्रीतियो से जा विमेन हिं। करी मारे क श्री राम हैसे के इंत पूर्वी भीगी में हाति व पति हों में चहु होंगे हैं कि विस्तार है। मध्य-

पूर्वीभाग मा दूसरे शेंद्रवे में भाष्यका पत्तार 'चट्टांका का विस्तार है । मध्य-पूर्वीभाग मा दूसरे शेंद्रवे में भाष्यका स्थिति देखें में भाष्यका के पूर्व में ओका का मैदोनी मार्ग की विस्तार है जिसके पूर्व में बीत्नी उस्त प्रदेश के बा जान से बीत्ना

à

1

वेसिन प्रोका-डॉन वेसिन से प्रलग हो गया है। बस्तुतः ग्रोका-डॉन तथा ट्रांत-वेल्या प्लेम्स, दोनों ही विवाल मध्यवर्ती रूसी निचले प्रदेशों के दक्षिणी झाग हैं जिन्हें योल्या प्रहादियों ने प्रयुक्त कर दिया है।

बोह्या उच्च प्रदेशों में उतरी पांग की 'प्री-बोह्या हिह्स' के नाम से जाना जाता है। यहां एक यह सिसिसा सँकरा होता गया है। यहां तक कि यरगंनी हिह्स के प्राथ-गांव का तथा वोहमा वेसिनों की दूरी केवस 50 मीन रह जाती है। बोहागा उच्च प्रदेशों की क्याई धौसतन 500-600 फीट है, कही-कहीं एप में 1000 फीट तक भी केंच पहुँच गये हैं। इस प्रचार ये उच्च प्राग बोहगा नदी का साहिता किनारा प्रस्तुत करते हैं विसमें नदी हारा काटे गये प्राग प्रमेत तीवी दार इस सप्टनया नदी की प्राचीनता को स्पष्ट करते हैं। उत्तर में भिगुली पहाड़ियों के प्रा जाने से बोहगा ने मोड़ सिया है जो 'समारा मोड़' के नाम स मानूर है। इस प्राग में जलपारा के दोनों प्रोर के किनारे दीवार जीता प्राकार किये सड़े हुए हैं। थोड़े पहिचम में बोहगा की प्राचीन प्राथी प्राथी (साईव्यान तथा उस्था-गोव्सक के बीच') स्थित है जो अब सुली पड़ी है। नदी नी वार्यों तरफ निवल प्राग इं मतः जब कभी पानी। ज्यादा होता है तो इन ट्रोस-बोहगा प्लेग्स में बाइ प्रा जाती है।

क्सी मैदान के दक्षिणी-पश्चिमी भाग में सत्पाइन युगीन पुरक्षा कार्येष-यस्त के सम्प्रप्रदेशों का विस्तार हैं जिनमें नीवी पहाड़िया, पठार, सन्मान मैदान तथा घाटियां प्रादि सभी प्रकार की भूसाकृतियां हैं।

यूराल पवत क्रमः

प्राक्त में भूरीपियन एवं साईबेरियन स्थिर भूखवडों के बीच एक पैताब खेन विकसित हुआ। । स्वाभाविक रूप से साइबेरियन तथा यूरोपियन स्थिर भूपंडों से सला वार रहा खेताब क्षेत्र में जमा करते हैं। हिस प्रकार एक विकास भूपंतित का उदय हुआ यूराकरूप के प्रकार में हरतीनियम परना के फलस्वम पर हम गितिकों के स्वतं में में हैं। यह मीर करेना यूरास से से सर प्रनास के फलस्वम पर हम गितिकों के रूप में के बाद उत्तरा। का तातार में समल उच्च प्रदेश की प्रवर्शन की शाँतियों ने नाट-काट कर एक पेनेश्निम के रूप में परिवर्शत कर दिया। उदयारी युग में प्रत्यावन पर्वत निर्माणकारी घटना के फल स्वरूप जब इस 'पंनीरियन' भाग पर दवाव पड़ा हो। इसके प्रविचस सीमावर्श सेमों में कुछ माग कपर उठ गये। वही वर्तमान यूराल पर्वत के रूप में है। उन्लेबतीय है कि यराल की ये में विध्या मुलाउ उरसीनियन उठाव की तहीं है। उन्लेबतीय

वर्तमान यूराल पबेल लयभग 60° पूर्वी देशांतर के सहारे-सहारे पार्टिक तर से यूराल नदी तक लगभग 1500 मील की सम्बाई में फैने हैं। मार्केटक सागर में स्थित येगेच द्वीप तथा नीवाया जैमस्या भी वस्तुत: इसी कम के विस्तार

माग है जो समुद्र के बीज में आने के कारता पृषक हो गये हैं। पूराल पर्वत की श्रीसत के चाई 750 फीट से 3000 फीट तक है। यद्यपि कहीं कहीं 5000 फीट से डपर है। बीहाई उत्तर में 50 मील तक है जबकि मध्य माग में सँकरे होते गय हैं परनु दक्षिरा की तरफ चौड़ाई पुनः क्यादा (140 भील) हो गई है । घुर दक्षिण में यूराल का अन्त मीगुदकार नीची पहाड़ियों के रूप में होता है।

यूराल कम मं कई समानांतर श्रीसावां हैं जिनके बीच-बीच में घाटियाँ उत्तर-दक्षिस दिशा में कैसी हैं। मध्ययन की सरसता के लिए यूराल को तीन भागों में बौटा जा सकता है। प्रथम, उत्तरी यूरात:

इसकी दक्षिणो सीमा 61° उत्तरी ग्रस्तांग को माना जा सकता है। उत्तरी यूराल सम्पूर्ण कम में सबसे के चा भाग है। यहीं यूराल परंत की सर्वाधिक के ची चोटी माज्य नीरोदनाया (6.185) स्थित है। उत्तरी यूराल में दो समानांतर श्रेणियाँ स्पट्ट है जिन्हें कई अनुप्रस्य घाटियाँ काटती है। उत्तर में आकटिक तट के पास जाकर दोनों श्रे शियां मिल जाती हैं और यब यह पर्वतीय भाग 'मार्कटिक यूराल' के नाम से जाना जाता है। ब्राइटिक यूरास की चौड़ाई 15.20 मील एवं ऊँचाई 2000 फीट है। मागे चलकर श्रीणों का नाम पेखीय है जो विशु लितत रूप में द्वितीय, मध्य यूराल:

यहाँ पर्वत कम बहुत नीचा हो गया है। कमबद पृथ्वसामी का भ्रमाव है। कई जगह तो यूराल का स्वरूप इस भाग में पठारी भाग जैसा ही है जिसकी हैं बाई 600 से 1200 फीट तक है। इस भाग से होकर यूराल को मासानी से पार किया जा सकता है यहीं होकर इास-साइबेरियन रेलवे यूराल को पार करती है। इस माग की सर्वाधिक के बी बोटी कोन्फ्राबोस्की कमिन (4500 फीट) है। तृतीय, दक्षिए। यूराल :

इसका विस्तार माठण्ट युरमा से सेकर दक्षिण में मौयुरफर पहाड़ियों तक हैं। कई समानांतर श्री लियां 100 मील से भी अधिक चौड़ाई में फैली हैं। पूर्व में स्पित 3000 फीट के भी यूराल-टाक गूर सता इस प्रदेश की जल विमाजक है। सर्वाधिक के बाई यमान-टाक (5,432 फीट) के रूप में है। वेलाया नदी के दक्षिण में युरात टाक मूर सता कई भागों में विभक्त होकर कमन: के चे, असमान में दानों क रुप में परिवर्तित होती चली गई है। दक्षिण-पूर्व में लोहमयस की स्रोत मंगनिट नाया पहाड़ी स्थित है।

भू-गमिक सरवना की ट्रांटि से यूराल पर्वत कम बड़ा जिस्त है। प्रापिकांश मानों में पुराकलीय तलछटों का बिस्तार है जिनके बीच-बीच में स्पातिरत

रियं शिक्तिपृष्टितों भी सर्वधिक माना भव्य भागमंत्रीम मर्वतके पूर्वमें अपेतास्त मेंबीन् प्रेमें रा बुगोम चट्टाम है जबकि पश्चिमा भाग अधिकांगतः परिमियंत महानी की वैसी हैं।" मैसीजीइक एवं दिश्वारी मधुनी नैमें दियांवे प्रवहते हैंकि कार्य स्पटनार्व पिश्वमी आर्थी की उर्द्यान हुंबी ती धनक दशा बार्टिन किया हिस्ट मी बन पर्यो मुरास के पश्चिमी भाग में स्थित कंका है। है। देश अकार से बना है एक नाइ है िरोा है प्रस्तिति हैं है है ब्रिसिन की प्रतिष्ठित वरों में बीचे की सीना कहा प्रतिष्ठित है जिस्सिति हैं वर्ष की ब्रिसिन की प्रतिष्ठित वर्ष है बीचे की सीना कहा जाता है। या प्राप्ति को बहु पर्वति की हैरक हैं सीन वर्ष की किसी जा सकता है। काबिस शब्द से पूराल पर्वत सत्यंत महत्वपूर्ण हैं। धरा स्तरीर्थ पेट्टोनी में, जिन्नी भावरण साथ के कारण परातल के निषट या गई है, स्ट्रेडिंग ने प्राप्त हैं। मावरण स्वय के कारण परातल के निषट या गई है, स्ट्रेडिंग ने स्वय है। मिनीनम् सिंडिंग के लिए के लिए के लिए में मिनी के स्वय है। भेरियमी साद वेरियन निष्में स्ट्रेडिंग है यात कि सेवन में मक ग्रिप्त के लाफ िएएगिर्ध सीवियसम्सर्व का यह भीग एक स्पवितीय १ प्रदेश है। धामवितीय उदस विकि से वशान से लेक दमेनीसी में 1600 कि मिनिक) श्वी । वतर हो महिला मन पिछा विकेशमी भाषी दूरी सक्त वह सम्पूर्ण अदेश किही स्मी समुद्रादिन से 600 कीट में जबादा के कि नहीं है। ग्रायार में पुराकल्तीय नेपदार्थ। प्रवान हरसीतियन प्रवनाएँ हं की कि हिमहरों मेर्डेट मीटी संबंदा का बहाने ग्रेंट की ने क्वे हुए हुँ। इनुराकला है लेकर यह भाग अनेक बार धैसावप्रस्त हुमा तयात्मां वरणत्सय के।साधनी मेर भारी मटाव किया है। इस प्रकार सर्वत्र क्षीतिज रूप में तलखट जुना है। घरातुलीय पूर्व महाव क्विम है। इस प्रकार स्वय खातव कर व ततसह वजा है। व स्वार्थित से स्वित्य के स्वार्थ के स्वर्ण के से हैं कि स्वर्ण के से हैं कि स्वर्ण के सिंह के स्वर्ण के सिंह के स्वर्ण के सिंह के सिंह

यूरीपयन क्स की तरह पश्चिमी साइबेरिया की विवादरनरी मुग में दिन आवरण से प्रभावित हुमा। इस मान में लगभग 61° वसाग्रास्त्रात्मित्री मेंह्सीविष्टी की विस्तीर जानवार हुमा। इस मान में लगभग 61° वसाग्रास्त्रात्मित्री मेंह्सीविष्टी की विस्तीर जानवार मेंहसीविष्टी की विस्तार के विस्तार की विस्तार के विस्तार के विस्तार की विस्तार के विस्तार के विस्तार के विस्तार के विस्तार के विस्तार की विस्तार के विस्तार की विस्तार

उत्तरी प्रक्षांचा के सहारे-ग्रहारे पूर्व पिक्चम दिला में फैली साइवेरियन-पुताली कृटिका संमदतः श्रन्तिम मीरेनिक जमावों से बनी है। इस कृटिका के दक्षिण में विस्तृत प्राउट-याल प्लेन्स हैं जहां से हवाशों ने मिट्टियों उड़ा करके दक्षिणी मागों में लीयस के इल में जमा को हैं। ऐसी योजना है कि साइवेरियन पुताली कृटिका को कृषिम वीधों द्वारा और थी नियमित एवं प्रश्ने खलावद वनाया नाए तथा उसमें जल एकत्रित कर के मध्य एशिया की सिचाई की व्यवस्था की जाए।

सम्पूर्ण पश्चिम साइबेरिया प्रदेश प्रत्यत्व व्यवस्थाहीन जल-निकास युक्त है। फलतः सर्वत्र दलदल, बाँग्ज, असंस्थ फीवों के दर्शन होते हैं। प्राम ढाल उत्तर की प्रोर है। प्रोम, यनीसी, इटिश आदि प्रमुख निदयों हैं जिनकी निचली चाटियां जा आहें। बसत्त के प्रारम्भ में इनकी ऊपरी चाटियां जुन जाती हैं, हिम जल बन कर बहने लगती हैं। परन्तु निचली चाटियां प्रभी भी जमी होती हैं। प्रतः सर्वत्र दलदल का साम्राज्य हो जाता है। निदयां प्रत्यत्त उपली हैं। प्रतः सर्वत्र दलते हैं। इतः सर्वत्र दलदली हैं। इनकी चाटियां बहुत नीही हैं। कहाँ नहीं सौ 100-120 कि. भी. चीड़ाई निजली हैं। केवल दिल्ली-पश्चिमी भाग ही जुन्क (उपजुक्त मात्रा में) रहता है प्रतः यहाँ हिस नाम से रहता है प्रतः यहाँ

फजाक उच्च प्रदेश:

यह प्रदेश पश्चिमी साइबेरिया की दक्षिणी सीमा पर क्षित है। यूराल की तरह यह भाग भी हरसीनियन युग में ऊँचा उठा, तरवश्चात समकारी गक्तियों कारा पेनोपलेन' हुमा भीर बाद की घटनाओं में (भल्पाइन एवं मेसीओइल) दबाव पड़ने के फलस्वरूप मनेक के देशाव, दरार तथा 'होस्टें' युक्त हुमा ' आज इसका पड़ने के फलस्वरूप मनेक देशाव, दरार तथा 'होस्टें' युक्त हुमा ' आज इसका पड़ने मरायिक कटे-फटे पठार जेसा है जिसमें कुछ छोटी-छोटी पहाड़ी मेरिएमी हैं। सर्वाधिक ऊँचाई (4700 फीट) प्रदेश के मध्य में है। सर्विकाश प्रदेश 1500-पदार्थ जमा है, भ्रम्यम अधिकाश मानों में पुराकत्वीय पत्री मोनेक सुगीन परिवर्तित एवं मानेब पहाने विद्यमान हैं। इस प्राचीन चट्टानों में मनेक सिन्य परिवर्तित एवं मानेब पट्टानों के धरातल के पर्याप्त निकट माने (अप के फलस्वरूप) से मासाम ही नया है। कवाक उच्च प्रदेशों का उत्तरी माग मुद्ध-गुरुक पर्य मामा दक्षिणी मान पुक्त दशामों में सिर्यत मतर प्रस्ताय जलागयों का पर्य मामा दिश्यो मान प्रद-गुरुक प्रमाद है।

त्रानियन निचले प्रदेश:

ूरानियन निचले प्रदेश सोवियत सम्य एशिया में पश्चिम में फैस्पियन सागर, उत्तर में फजाक उड़्ब प्रदेश एवं दक्षिण तथा पूर्व में नवीन प्रस्पादन पर्यत

^{8.} Dewdney, J. C.—A Geography of Soviet Union, econd edition p. 8.

स्वति पूर्वास्त भेरे हुए हैं। कैस्पियन झायर के निकट के निकत सेता, जो मास्तव में साप्रद-तत्त्व नीचे हैं। को छोड़कर इस प्रदेश का सबसे नीचा प्राप प्रस्त सापर के प्रस्त-पात हियन है । सरव सापर एक न्यवा, जताश्य है निक्की भीवत सहराई 100 कीट के न्यापप है। केवल हुक हो स्वानों पर यह 200 कीट के वादारा गहराई 1 कि के हुक हो स्वानों पर यह 200 कीट के निक्की कर हो स्वानों के प्रस्ता है। के समे हिस्स निक्की के निक्की कर हो स्वानों कि स्वानों के सिक्की के पूर्व ही रिगरतानों में विकीत हो जाती हैं। सिक्की के सिक्की के पूर्व ही रिगरतानों में विकीत हो जाती हैं। सिक्की के सिक्की के

भी है।

- तरानियन प्रदेश में विषिधा मून्यांकृतियाँ विषयमान हैं जिनसे तरान निषता भाग भारत तथा कैरियथन साग्रीय येसाव, इन दोनों में साथे के मध्ये स्थित जरहरू एटं का पठार, किलिसकुम तथा कराकुन रेतीले न्याग प्रमुख हैं। -जरहर नटं का पठार, किलिसकुम तथा कराकुन रेतीले न्याग प्रमुख हैं। -जरहर नटं का पठार जिसकी के नाई 500-700 कोट है, प्रधानत द ने का तथा हुया मार्ग है। यम तथा है। योग हो। विषयान है। विषयान

बारतियक तूरानी निर्चले प्रदेश शिवियत मध्यः एशिया के दक्षिण में रेगिस्तानी भागों में हैं जहीं कि विस्तृत दूरियों तक रेगिस्तानी इश्य नजर आते हैं। कई वड़े-ग्रंड रेगिस्तान हैं जिनमें नियुत्त-भुम (चू नदी दक्षिणी पर्वतों के मध्य हिंगती कि जिलकुम (माम्र एवं भाग पर्वतों के बीच) ।काराकुम (केस्वियन सागर एवं भाग दरया के वीच) तथा वास्काश भीज के दक्षिण में हिंगत रेगिस्तान उत्लेखतीय हैं। दन भागों से गुष्क जलवायू होने के कारण चट्टाने ससंगठित हो गई हैं। तथा रेत के स्पान मुंगत के स्वान रेगिय स्थान मिन्न स्थान स्थान स्थान पूर्ण के वाहत्य हैं। हवाभी ने रेत की चेदान माम्र कर विभिन्न माम्र कि स्वान स्थान स्थित स्थान स्

साइबेरियन प्लेटफार्मः

यनीसी के पूर्व में स्थित यह आग प्राचीन स्थित मुखण्ड संरचना की रिटि से बड़ा जटिल हैं। यह प्राचीन अंगारालेंग्ब की अवशिष भाग माना जाता है जिसमें कैन्द्रियनपूर्णीन चट्टानों का विस्तार है। परेलु बाद के जमानों ने इन मूल चट्टानों की ढका हुआ है। केन्न कुछ स्थानों पर. (नैसे जतर में अनाबार एवं दक्षिण में मृत्वान मोल्ड) ही प्राचीन भाग स्वाची पट्टाने प्राचेत तक नान रूप में मा गई है बाकी सम्पूर्ण घरावल पर कैन्नियम से बाद एवं विवृत्यन तक का लल-एट जमा है।

किसी समय यह माग भी ऊँचा या जिसे सयकारी यक्तियों ने विस्त-विसं करके तीचा कर दिया और इसका स्वक्र्य येनी केन जैसा ही संगी। नदीन पर्वत निर्माणकारी घटनाओं के फलस्वरूप दवाव पढ़ा। चता दराई व हीस्टें का उद्देश हुआ। फलस्वरूप वर्तमांत से यह एक करेफेट उठार के रूप में है जिसका प्रीसत जैसा की सित कर्जाई 1000-2500 कीट है। अस्वेत्रक्त पटना के समय देशवा देवन पर से प्रित्त के प्रति के प्रति के सित कर से प्रति के स्वत से स्वत कर से सित कर से प्रति के सित कर से प्रति के से प्रति की सित कर से प्रति के से प्रति की सित की की सित

साइबेरिया के बच्च में स्थित इस पठारी भाग की पुराकल्पीय सलक्ष्ट में पड़े हुए कैलीडोनियन मोड़ दो आगों. में विभक्त करते हैं.!, पश्चिम एवं उत्तर-पश्चिम में अनांबार शील्ड.है. जिसके उत्तरी हिस्से में बावकलीये च्हांने परात्र पर नन रूप में हैं। से पहिस्ते में ये बाबीन चहाने परांच पहांनों से व की हैं। अनाबार शील्ड के उत्तरी पूर्वों भाग (ऊपरी-सीना के दिलाए में) निच्च पुराकल्य से लेकर प्रिमेयन पुणे एक की चहाने पतारी हैं। परांचय प्राप्त चहाने की दिलार हुं पुज बेसिन में हैं। साइबेरियन के इस माण में संस्थान एवं उपमायन में बहुत कम परस्थर सम्बन्ध हैं।

पूर्व उत्तिक्षित कैलीडोनियन भीड़-श्रुं बसा के पूर्व में भारदान मीरड स्विद है जिसका विस्तार। मध्ये-सीना बेलिन एवं मंचूरियन सीमा के बीच में है। यहाँ विस्तृत मार्ग में प्राचीन करठानें (भावकरूपीय परिवर्तित एवं मानेम चट्टानी) परातन पर निगम रूप में देशी जा सकती हैं। इन कठी पट्टानी का वस भी. स्तना भारान नहीं या बाद यह मार निरुक्त के उत्तरी हिसों की प्रदेशा ज्यादा के जर है। इस तीक हैं। सर्वापक के जरारी हिसों की प्रदेशा ज्यादा के जर है। इस तीक हैं। सर्वापक के जरारी हिसों की प्रदेशा ज्यादा के जर है। इस तीक हैं। सर्वापक के जराद परिनोबीय पर्वत थे भी (8200 कीट) के रूप में हैं।

प्रत्याधिक कटाव के कारण मध्य साइबेरियन उच्च प्रदेग का स्वरूप वस्तुत: विभिन्न क नाइयों बीर, प्राकार-विस्तार के छोटे-छोटे पठारों के समूह जंसा. हो गया है। इन पठारों की क नाइयों विभिन्न हैं, 11000 से 2500 फीट तक हैं। इनमें घरटानें भी मित-भिन्न हैं तथा कहीं परिध्यन तो कहीं पुराकत्योय या

भाजियन रचनाएँ घरातल पर मिलती हैं। ये पठार मपरदन से बने हैं गतः कहीं-171 172 आगमन २५०१५ न १५०५ । २०५० ए. ५५७० भन्दपन छ वन ह अतः कहा कहीं जहां कहोर चट्टानें हैं, दाय कम हुआ है और के चाइमाँ बनी रह गई हैं ! कहा जहा जलार नकुरान हा जान जनाहुआ हू आर क नाइमा बना रह गई है। यथा पुटोरान पर्वत 7000 कीट ऊँचे हैं। पठार को काटने-छोटने में उन नदियों ने यथा अटरारा निवास है जो पठार के पूर्व में प्रवाहित लीवा एवं पश्चिम में प्रवाहित भी सहयोग किया है जो पठार के पूर्व में प्रवाहित लीवा एवं पश्चिम में प्रवाहित भा सहयागालया हु जा नगर का अवाहत लागा एव पाश्वम म प्रवाहत स्वीमी में मिलती हैं। इनमें चिलीयुम (लीना में) निकताया, लीघर टुगरका,

बनाचा नानवाला व स्टोनी, डुनुस्का तथा श्रंगारा (बनीसी में) प्रमुख हैं ! वडार की दक्षिणी-पश्चिमी सीमा के सहारे-सहारे यनीसी कृटिका स्थित प्रारंका पालपा पार्चना राजा क प्रश्रास्त्र र वाहार वनास कूटका स्थत है। कैसीडोनियन घटना से सम्बन्धित इन पहाड़ियों का विस्तार दिया उत्तर-हु। कसाडालयन बटना च लल्यात्वत कृत यहाड्या का विस्तार दिया उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की छोर हैं.] यनीसी के पूर्वी किनारे पर ये 3000 फीट की पारुषम स वाजपान के कार हुए जाता है। जाने जाकर (दक्षिए-पूर्व में) गही अवाई सिप दोवाल जैसा स्वरूप लिए खड़ी हैं। जाने जाकर (दक्षिए-पूर्व में) गही क्र वा शत्म वानारा नपर त्वपन स्वप्न हुए सहित कात्र वा साम श्वास त्या में भी ववैतीय भाग क्षत्र , पहादियों सवाम श्रेणी में मिल जाती हैं। इस प्रदेश में भी ववैतीय भाग क्षत्र , वनाम्यन व उन अन्यतः कान राज्याचन उ हान र उत्तर ह । अन्यत्वान कान्यत्वाची में 400 मील हरार एवं ब्लॉवर्स का उदय हुमा । इसी प्रकार की एक दरार-वाटी में 400 मील बरार पुत्र रुपारमा रूप रुपार वृत्र र पुत्र वर्गा रूप पुत्र पुत्र न न पुत्र पुत्र रूपा न नगर रापार सम्बो एवं 30 मील चोड़ी बेकाल भील स्थित है। खबमन 5745 कीट (सर्वाधिक कम्बा एवं उप नाण चाका वणाय, काचा रामग्रह । व्यवसा उत्तव काट (रावा का सीत गहराई) गहरी ग्रह स्त्रील हुनियां की सबसे गहरी एवं बड़ी सीठे पानी की सीत गरुपार) गरुपार हुए। जुला जा प्रथम गरुप थुव वड़ा भाव पारा का काम है। १ एक घीर विभिन्द समय यह है कि इस भीन के दोनों तरक सगझा ह। भार प्राप्त के गहराई 4250 जीट (प्रीप्तत) है। इस प्रकार कुल गहराई लगभग 11,000 कीट हो जाती है।

विभागी एवं पूर्वी पर्वत श्रे शिवाँ : सीवियत संघ के विशास भू-क्षेत्र को दक्षिण, दक्षिण-पूर्व एवं पूर्व में कार्या विश्व के किया हुआ है । ये श्रेणियों रूस की प्राकृतिक सीमाएँ हैं का इसे प्रतिया के अन्य देशों से पृष्वक् , करती हैं। दिसाए-पश्चिम में कार्यियान का वर प्राचन के कर यह सिलंसिलों किकेशत, कोपेदाता, पानीर, ग्रलाम, स्मान गान, प्रस्ताः, समान, वावलोना बीय, स्टेनी बीय, बलेंगांस्की ग्रादि पर्वत कर्मा की बरावार स्थापः वावराताः वाव राज्य राज्य वाव वावराताः वास ववस त्या । मामिल करता हुमा धुर उत्तर-पूर्व में कोल्मा पर्वत तक फैला है । विसास पर्वत भू सताओं के इस अठ चन्द्राकार विस्तार में विभिन्न भूगीमक युगी एवं पर्वत निर्माणकारी घटनाओं से सम्बन्धितः भागा है - जिनका उत्थान 'भिन्न-भिन्न समयी

पर्यंतों की स्थिति एवं विस्तार दिया को गहराई से देखने पर एक बात प्रकट होती है कि इस अर्थ वृत्त के बाहर की धीर सबसे नवीन यानी प्रत्याइन में हवा । म्यों में बनी श्री खर्मा जैसे कार्यियम, कॉनेशस, ट्रांस आलाम-वामीर, दिसीटे एखिन तथा सर्वालिन की पहांडियों आदि है। इनके आगे भीतर की भीर

Hoason, J. M.--The Soviet Union, the university of London cress, P. 2.

हरसीनियन घटना से सम्बन्धित कम जैसे घल्टाई, स्टैनोबीय एवं कोल्मा पर्नत धादि है एवं सबसे भीतर की धोर स्थान, यावनोनावीय तथा बसॉयांक्की पर्यंत म् सतार है जिनका उत्थान कैसीटीनियन घटना से जोड़ा जाता है। स्वामायिक 173 रूप से नवीन श्रीख्यों की ऊँचाई सबसे ज्यादा है जबकि प्राचीन श्री प्रताएँ भावरण क्षय के कारण पिश्व-पिस कर नीची हो गई है भतः इत मर्ज चाडाकर वृत में जैसे-जैसे भीतर से बाहर की घोर बड़ते जाते हैं के बाई भी बढ़ती जाती है। पश्चिम से पूर्व की धोर इन पर्वत शृंखलाओं का विस्तार इस प्रकार है:

- कार्षियम्स दितीय विश्व-युद्ध के अश्वात चंकीस्तीवाकिया के रुपेनिया प्राप्त को स्त में शामिल करने के फलस्वरूप कार्पियमा का कुछ माग क्षानवा आत का क्ष म सामक करन के मनक्ष्य का अपने के मिन के भीतर झा स्वा है। यह वर्षत सीवियत संघ के घुर देतिए। इत दश का समाधा क भावर भा पथा है। यह प्रवत सावयत तथ क पुर वाहाए। पश्चिमी माग मानी युक्त के हिंसों में फैला है। मह्याइन घटना से उत्थित इस पावना मान थाना वृञ्च क हिस्सा न क्ष्मा है। अस्पारंग पटना स जात्मत स्थ पत्त के सीवियत हिस्से संहस्टोन (बलुमा एरवर) एवं धेन चंदी मुलायम पट्टानों पवत के साववत हिल्स करता (बजुआ क्टर) ५३ चय जवा उपापन पद्धाना का बहुत्य है मतः वे हिल्से वर्षस् से ज्यादा ममाचित हुए हैं। स्रोसत ऊंचाई इस माग में 500-600 फीट है जिसे चफीरस्की, चैरेरस्की तथा तातार दरी हारा भासानी से पार किया जा सकता है। सोवियत कार्षेपयन्त की सर्वायिक केंचाई मातन्द गोवेलां (6808 फीट) के रूप में है।
- 2. क्रोंसियन वर्वत-क्रीमिया प्रायद्वीप की दक्षिणी सीमा पर स्थित लगमग 65 मील तम्बे भीर 20 मील जोड़े ये पर्वत सोतियत तथ के प्रत्य पर्वतीय कथीं प्रशास प्रमाण विश्व ही छोटे हैं। इस कम में तीन समानान्तर श्रीसियाँ हैं जिनमें विद्यावती श्रेणी सर्वाधिक के बी (5000 कीट) है जिसे 'येला' के नाम से जानते वाराध्यवा क्या प्रभाव करा । १८०० व्याप्त है । है । दिविद्यावर्ती के वी श्रेणी में ही प्रतिद्ध स्वास्य केन्द्र सास्टा स्वित है ।
- 3. काँकेशस-काँकेशस पर्वत कम घल्पाइन युग से सम्बन्धित होने के कारत काकी के बाहै। तममा 800 मील की तस्वाई में फेले कर्नियस काल सागर तथा कैस्पियन-सागर के बीच में स्थित है। कई चोटिया 15,000 फीट से ज्यादा क ही हैं। भागों में सदा हिम भाव श्य रहते से सतेक हिमानीहत मून भाकातियों जैसे लटकतो चाटियाँ पूरं भाकार की पाटियाँ, 'सक्र' कंपानुमा कृटिकारि तया निरिशृंग भादि का भाविभवि हुमा है। कॉकेन्स में दो शेखियाँ सार है। तमा (गार्ट्य शास्त्र को हर स्थान पर 6000 फीट से ब्यादा के चे हैं। श्रेसी जारन नहार भाग 12,000 फीट से अधिक के बाही। सर्वाधिक के बाई गाउट एतब्रुज (18,470 फीट) के रूप में है। महाम् किश्चस के सवः स्तरों में भीक्षीत्रयन युगीन ये नाइट एवं नीस षट्टाने मिलती हैं। दक्षिए में लघुकाँकेशस श्रेणी विद्यमान है। पत्रदार एवं बावाइत बट्टावों से बने तम् क्रिकेशस अपने हतरी भाग में (यानी क्रूरा की बीर फ़ाँकते हुए) 9080-10,800 फीट तक करें जबिक दक्षिणी भाग में इनका स्वरूप पठारी हो गया है जिसे श्रामेनियन पठारे

के नाम से जानते हैं। दोनों श्री लियों के बीच में पूर्व-पश्चिम दिशा में फैला एक भैमाव क्षेत्र मी बस्तुत: तीन उर्ध-दक्क्यों में है। तुष्टिचम में दियोगी निचने प्रदेश, पूर्व में कूरा के निचले भाग एवं मञ्च में दोनों निचले प्रदेशों को पृथक् करने बाला सुराम मेसिफ है।

4. सोवियत मध्य एशिया के पर्वत—काकेशस पूर्वत की ही विस्तार-दिशा में कैसियम सागर के पूर्व में कोपतदाथ पर्वत फैले हैं जो पूर्व में बामीर की गांठ तक विसे मेरे हैं। यह पर्वत प्रश्लिका ईरान की उत्तरी सीमा बनाती हुई तुर्कमान गाणराज्य (सोवियत साथ) की दिखली सीमा पर स्थित है। इसका उत्पान भी सहस्वादन परना से मानते हैं। औसत उत्तराई 5000 कीर ते ज्यादा नहीं है पर कही-कहीं ये 9000-10,000 कीर तक उत्तर है। गये हैं।

सोवियत मध्य एविया का दक्षिणी पूर्वी भाग पर्वत कुमी, पठारों बेसिन एवं पाटियों का एक बड़ा जटिलस्वरूप प्रस्तुत करता है। इसने, पानीर, भाषाय, सर तथा थानू के ऊपरो बेसिन, ध्यान शान तथा बाल्क्य बेसिन पारि पाते हैं।

्यामीर की गाँठ अल्पाइन युग में पड़े मोड़ों का केन्द्रीय क्षेत्र माना जाता है, जहां से उत्तर-पूर्व (कीनी-इसी सीमा के सहार-सहार) विक्षिण-पूर्व (कारमीर तथा जिल्ला को भीर) एवं पश्चिम की भीर (प्रकाशनिक्तान) पर्वत में लिए कि कर निकलती हैं। पामीर गाँठ के सीवियत हिंस्स का विस्तार तर्दिकक पण्डाच्य के पूर्वी माग में हैं। यहां ही सीवियत संघ की दो स्वॉच्च चीटमी लिनित पैंक स्वाद तथा की कि स्वत हैं। पामीर की सोभात के चाई हो कि कम्यूनिनम पीक (24,590 कीट) स्वित हैं। पामीर की सोभात के चाई है। 5,000 कीट है। यह सुनियों का सबसे के वर्ष सुकल पंडारी माग है। निदर्भ 'गोजे' (गहरी-संकरी पाटी) 'बनाती बहती हैं। 'क्रूकंप भी माने रहते हैं। 'क्रूकंप माने रहते हैं। 'क्रू

, जनरी बामू का बेसिन बाग उजवेक एवं तद्किक गर्णराज्यों को दिवशी सीमा प्रस्तुत करता है। यहाँ उत्तर से बाकर कई नदियाँ मिननी हैं। समुद्रतज से समम्म 1000-1500 फीट केंचा फरमा बिन्न बस्तुतः एक देशर वाटी में विकसित मून्यक्प हैं, जिसके दीमों बीर्जीय बाल निए हुए केंचे के ने एवंत विकासत है। इसमें होकर सर दर्या प्रवाहित है।

य्यान पर्वत क्रम का विस्तार सोवियत संघ में उस प्रासला के रूप में है जो सर दरवा एवं बाल्खण वैसिन के मध्य में स्थित है। अलाय की तरह यहां भी पूर्वी भाग में तो ऊ चाई 10,000 फीट तक है परन्तु पश्चिम की भीर घटती जाती 175 हैं। माने पश्चिम में ध्यान शान का विस्तार कारा-टाळ श्रेणी के रूप में है जो रेनिस्तान में बढ़ती चली गई है। मध्यवर्गी ध्यान भान एवं उसकी परिचमी शित्यां—जेरवश्चान, जमेरियन बनान्यक, तार्नागताय प्रादि तभी श्रेणियां हरसीनियन युव की रचना है। कालान्तर में ये अपरदेन के फलस्वरूप नीची ही गई हरतामध्य पुत्र का रचना है। एकार्कर र जन्म का किया है। एक स्थान है है। । दूर्व में स्थान होना नियन जिस था परानु अल्पासन क्षण म राज प्राप्त करान हुआ। ज्या प्राप्त मान क्षण कर में सामे बहु गये हैं। सूत्रमंबिदों का सनुसान है कि स्यान सान की उत्तरी प्र । एवं। पूर्व रूप क्षा कार्यामानम् ए ए व्याप्त प्र व्याप्त मान्य प्र व्यव कर्षा विदेश (24,000 फीट) है जिस बर स्की वर्षेतारोही प्रथम बार दितीय विश्वबृद्ध के हीरान चढ़े थे।

च्यान मान एवं कत्राक उच्च प्रदेश के बीच बाल्लम बेसिन रैगिस्तानी हबक्य लिए हुए बिसमान है जिसकी ऊँचाई समुद्र तल से 1000-1200 फीट से रवणा १९४ हर १७७०११ १ १४०४१ २० ११४ एउम ०० च १४४४४११४८ छ। द व उमादा नहीं है। कनासत्तान गणराज्य के उत्तर-पूर्व में कवाक प्रदेश तथा प्रस्ताई पवंत के बीच ऊपरी इंटिंश बेसिन विद्यमान हैं।

हिताणु में इटिश पाटी से बेकाल भीत तक मत्टाइ एवं सवान पर्वत श्रीणुवा करता. हाराज म हाटम बाटा व कम्पन काल एक अल्टाई पर्वत 13,000 फीट से साहत करें हैं। मुख्य भें भी में से बतर की भीर हुछ बिस्तार भाग हैं जिन्होंने हुजनेस्क एवः है। युष्प क्ष था न घ व्यार मा भार उक्ष । परधार भाग ह । पारुषा उक्ष अरम ५५ मीतृ सिस्क बेसिनों को पेरा हुमा है। युनतः शस्टाइ एवं सपान भी याचीन पर्वत मान सिक्त बासना का वरा हुआ हा अवतः अल्टाइ एव ववात ना मानान पवत है जो अवरदन के फलस्वरूप नीचे ही गये थे। अल्टाइन युग में देशक के कारण ह जा अपरका के कार्यक्ष भाग है। यह जा अर्थाहर दूस में रबाद के कारण में दुन: इस्ते बढ़े। उत्पान के साय-साम भारी दरार तथा वेसिन भी बने। बे य पुतः अ च ७०। जर्षात कृ जायन्त्राच वार्धः व्यवस्थान वार्थः व्यवस्थान वार्थः वार्यः वार्थः वार्यः वार्थः वार्यः वार्थः वार्थः वार्थः वार्थः वार्थः वार्थः व वाता वतमान म लावफ विक्र म बहुए गृहस्वप्रस्य ह । अवनस्मा एवं वामासम्ब इसी प्रकार के बेसिन भाग है । श्रेगभैनेताओं के बतुबार दक्षिणी-पश्चिमी अल्डाह हता भगार क बावन भाग है। अगवन वाभा के अञ्चार बावासा-वारवणा अस्टार कम मूलतः हरसीनियन तथा स्थान क्षेत्र केलीडोनियन घटना में बने हैं। सत्तरपूर में बल्टाई भी केलिडोनियन रचनामां से युक्त हैं।

मत्हाई कम को चार श्रीसियों में बौटा जा सकता है—1. दक्षिसी भट्टाई जो समप्तम 9000 कीट केंचे हैं। ताधारण स्वहण एक पंठारी भाग जार महताह-जा जामग २००० जाट कम हा वाचारण स्वरूप एक पारा-भाग जना है। 2. भीतरी महराह-जो हरवान वेन्ही असी में सबसे करने हैं। सबसिक है। उ. भातरा भरवाइ—जा कटबान बदका अंखा कर बबक कान है जिसी बन के महिरी क्षत्र। वाह्य गाठ पञ्चम १८८१ के भाग स्थाप के वाह्य में महरा । पादितों हैं। जबरी भाग सदा हिम्मीब्द्रत हैं। 3. पूर्वी महराह जो ग्लीव १ पारका है। जभरा भाग कथा हिममाण्डत ५६० है। जै. पूर्वा अस्टाइ न्या आव तथा यत्तीसी जल-प्रवाही का विभावक है। ग्रीसत क बाई 3000-8000 फीट तथा बनावा अवास्त्रकार मा अवास्त्रकार है। के बाई 9000 कीट तह है।

٠.,

सयान पर्वंत के शी यनीसी के पूर्व में साइवेरिया तथा ट्यूबिनियन स्वशासी गाएराज्य के बीच एक प्राकृतिक वाया प्रन्तुत करती हुई फैली है। प्रयने सम्पूर्ण भाग में यह पत्रंत श्रेणी केतीसीनियन पेताइट एवं मीस्त बहानों की बनी है। मुस्य श्रेणी सोल्योय-प्रवाकान नदी तथा बोल्योय रिपडस के बीच स्थित हैं जहाँ इस मनीसी 200 फीट यहरी मौजें के रूप में काटती है। पश्चिमी भाग में जैवाई ज्यादा है जहाँ माउंट मुक्त एटयाक 10,500 फीट से ज्यादा के जहें थे।

ट्रांसबेकालया प्रवेश में यावलोनाबीय मुख्य वर्षत खेली है जो प्राकृष्टिक तथा प्रशांत महासागरीय की जल-विभाजक है 1.0 यावलोनाबीय से धारे पर्वत-कम दो दिशाफों में वेंट जाते हैं। एक उत्तर-पूर्व दिशा की धीर (शाइबेरियन प्लेटफार्म की पूर्वो सीमा बनाता हुआ) चला जाता है जिसका विस्तार प्रशांत महासागर एवं लीना बीसन के मध्य में है। इसमें बर्धोयांक्की, चेंदिरकी, कोल्मा, कीरपाफ तथा प्रजादिर प्रादि प्रमुख पर्वेत प्रीसियाँ है। दूसरा पर्वत कम घुर वृद्धी प्रदेश के दक्षिण में प्रशांत एवं मंबूरियन-सीमा के मध्य में धारे बढ़ जाता है। इसमें बुरेया, विस्तोट एतिन तथा स्टेनोबीय प्रादि पर्वत श्रीषुपर्या मुख्य हैं।

फल-प्रवाहः

मिटिं — सीवियत संघ जैसे विकाल देश में एक विस्तृत नदी-जल-प्रवाह का होना बहुत स्वामाविक है। यहाँ की नदियाँ संवार की सबसे लावी नदियों में से हैं, जिनके विकास वेसिन हैं। साइबेरिया की नदियों के सहारे-सहारे प्रवेषक लोग प्राकेटिक दुलीय क्षेत्रों तथा ह्यू व की थोर आगे बढ़े। इसी प्रकार यूरोपियन हसी मेदान की नदियों सदा से यातायात, व्यापार तथा सैनिक कार्यों के लिए प्रमोग होती रही हैं। यहाँ की नदियों में कुछ समानताएं बिद्याना हैं जैसेक सभी नदियों प्रायः सम्बी हैं, सबी के विकाल बेसिन हैं एवं प्रायः समी नदियों में जल-मात्रा एवं प्रवाह ज्यादा रहता है। जार्शे में प्रधिकतर नदियों मन बाती हैं सी बसन्त च्यु में सभी बाद-युक्त होती हैं। धीमी गति तथा पाटियों में सावारण द्वाल भी समान चर से पाये जाने बात यह हैं।

जल-प्रवाह ज्यादा होते हुए भी इस देश की निदयों को यातायात की शीट से मादग्र नहीं कहा जा सकता है क्यों कि बाढ़ों में ये जय बाती हैं। वसल में इनमें भीचण बाढ़ होती है तथा ये तीड़-फोड़ एवं विच्छतक कार्य करती हैं, गिमयों के दिनों में इनकी जलमाना शीमिल हो जाती है। यह भी सरय है कि साइबेरिया की सभी बड़ी निदयों उत्तर की भीर साकटिक सागर में पिरती है जो साल माना जना रहने के कारण यातायात की बीट्ट से ब्याई है। ऋतुमां के प्रमुतार जल-मात्रा में होने वाले अन्तरां से होने वाली कि जिएसों पर विजय प्रान्त करने के

^{0.} Erich Thiel-The Soviet Fer East #. 48

तिए सब नदियों के सहारे-महारे नहरें तथा बाँध बनाये जा रहे हैं ताकि जल-पतायात वर्षं भर तक नियन्तित तथा नियमित जल-पारामों में ही सके। 177

सोवियत संघ को नदियों के बेसिनों का विस्तार

जिस गाउँ विकास की नहिलों के	क पारामा में ही सके।
जिस सागर व महासागर में गिरती है पार्कटिक महाराज्य	बसिनों का विस्तार
मार्कंटिक महासागर केस्पाल	River
	क्षेत्रफल (लाख वर्ग मील में)
घटलांदिक महाधागर प्रमान्त महासागर	44
महासागर कैस्पियन सागर के प्रतिरिक्त भीतरी जसवायु	15
क भातरिक भीतरी व्य	. 17
समस्त	9
	- 8
पूरोपियन रूस की नहियां :	93
2290 मील लम्बी बोल्याः सहित देश	
प्राप्त प्राप्त है । जा विश्व है ।	The second secon

2290 मील लम्बी बोल्गा सबसे महरवपूर्ण नदी है जो अपनी सहायकों सहित देश का सबते बड़ा जल-प्रवाह भी प्रस्तुत करती है। यह नदी यूरोपियन साहत दश का प्रवत करा जान अवाह भा अच्छा का प्रता है। वह गरा प्रभावना इसी मैदान के उत्तर-पश्चिम में स्थित बाहदाई पहाड़ियों से निकल कर, प्रपान क्षा भवाग क प्रारम्भाग मारमध्य भारतात्र महाविषा । गामध्य भारता भारता सहायको को लेती हुई मध्यवती उचन प्रदेशों के तुने में समारा मोह में हीकर स्टैप्स पहांचमा मा लता हर नम्मचर ते लेकर मार्च लक मोस्या की ज्यादातर घारा भवश न भवश करता है। अभेल मई के महीनों में जब बर्फ विवसती है तो इसमें एकदम पानी जबारहता हा अनलकार के नहागा ज जब बक्ता जनकार हता स्वम एकवन नाता बहु जाता है। पानी के साथ-साथ बक्त के बहु-बहु हकड़े भी बहु कर या जाते हैं बड़ जाता ह। भाग क छान-छान वक्त क वहन्वह उक्त आ बह कर आ जात ह जिनके कारता जल प्रवाह हक जाता है और उसके इंबर-चयर फेलने से बोढ़ तथा जितक कारण अवाह एक जाता है आर जतक स्वर्ज्यर अचन त बाक तथा इत्तरतीय बाताबरण ही जाता है। झन्नेल-जई के हो महीतों में जल-जवाह की मात्रा इत्तरकाथ बाताब १५ का जाता है। जनवाज्य के वा गहाना से जवज्ञयाह का साना का मुद्रमान इस तेम्प से लगाया जा सकता है कि इन दिनों समारा सोड़ की साटी का भ3गाग क्या पण पणामा का प्रमुखा है। का दिस बहाब मात्रा का लगमा हो। तिहाई जल इन हो महीनों में निकल जाता है।

बोल्गा का उद्गम पहाड़ियों में समुद्र वल है केवल 600 फीट ऊँचा है जहाँ वात्या का अर्गन गराक्या व चतुम धन च कथन छण्ण वाट कथा ६ गरा बोडा झाने बड़ते ही बहु नाव्य हो नाती है। अपनी सहायकों सहित नोला 6200 बाहा आग थनत है। कामा एवं स्रोका नहीं इसकी प्रधान सहायक है। सात का हरा माना है। जाना द्व माना विकास महत्त्वपूर्ण है यह नहरा हारा करना नाल्या च उटा है। बच्छान रच नहर मार्थ मार्थित है। उपरो चोल्या से जोड़ने के लिए यह नहर बनाई गई है। उपरो चोल्या भारका बचा ए त्या पारणा च काकृत का ग्याद विश्व के कर कमकः वास्टिक स्थित, का नहरा हारा १८५९ घरा पुष्पाम गार्डणा घ जाङ्कर कावा, जास्टक १८४० तिनितसाद एवं स्वेत सामर स्थित माकॅनेंस बन्दरमाहों तेक जसमार्थ बढ़ाये गये हैं।

दूसरे कड़ों में काले सागर व भूमन्य सागर को वास्टिक सागर एवं क्वेत सागरों से जोड़ा गया है। कैस्पियन सागर में बोस्पा डेस्टा बनाते हूंए गिरती है। निवती पाटी में बोस्पायाद (स्टेनिनवाद) इसके दाएँ किनारे पर स्थित है। यहीं से कम नहर दारा हॉन नेंदी वें दूसरे बेंक्डों में कीलें सींगर से बोड़ा गया है।

होन काले सागर में गिरने वाली एक छोटी नदी है जो मध्यवती हों। प्लेटफार्म से निकलती है। यह मुहाने से 600 मील दूर स्थित जाड़ीस्क तक नाव्य

है। इसके मुहाने पर रौस्टोब नगर बसा हवा है।

बॉर्न के प्रतिरिक्त काले सागर में गिरने वाती नदियों में नीस्टेर तथा नीपर महरवपूर्ण हैं। नीस्टर कार्षेषियन प्रुंखला के नैलीशिया क्षेत्र के निर्कत कर योड़ा बहने के पश्चात रूस की सीमा में प्रवेश करती है।

बग इसकी प्रधान सहायक नदी है। मध्ये बाटी में कई प्रपात तथा मुहाने पर तेज ढ़ाल होने के कारण यह माताबात की शब्दि से ज्यादा उपमोगी नहीं है।

इसकी कुल सम्बाई 615 मील है।

नीपर नदी भी बाल्डाई की पहाड़ियों से जिकल कर 1400 मील की हरी सम करने काले सामर में मिरनी है। क्ला की सन्य मेदियों की हेलना में इंतनी जिससी पाटी जैसती भी कंस है। मीपर पीडीलस्क-एकोब लीटड में होकर उनकी साभी न रेवेरीर चेट्टानों की काटती हुई चनली है कहीं इंसने केई मरने चनाये हैं। इन तील प्रपारों के कार्रल 40 मील का यह मार्ग यतायात के लिए संबंधा अनुप्युक्त पा। इस बांधों की दूर करने के लिए 1932 में नैत्रीगैत बांध बीध गंधा जो 120 कीट कंचा है। बांध के बेंचने से इंसरल करनी का इंडियोध मन्तर नेत्रान हो गया है। निलंश चांटी के जेलन्ति की भी की बोंडियो या है। कि लिए संस्त ने प्रस्त के साम के साम के पाह से प्रमुख्य है। साम के पाह से प्रमुख्य है। साम है जो मार्ग के पाह से प्रमुख्य है। साम है जो मार्ग के पाह से प्रमुख्य है। साम है जो मार्ग है। की साम है की मार्ग के पाह से प्रमुख्य है। की साम के पाह से प्रमुख्य है। की साम है की संवास है जो मार्ग है। की साम के पाह से प्रमुख्य है। की साम के साम से प्रमुख्य है। की साम के साम से साम के साम से साम साम से साम साम साम से सा

बाहिटक सांगर में नांधी पिष्टचेंगी होने। तथा वेमान नेदियों गिरीती है जो छोटी-छोटी निर्दियों हैं। यातियात की देप्टि से इनका कोई खास मेहत्य नहीं हैं। करेलिया तथा कोला नेदियों तीज गीत से बंहती हैं देखें रेरिने में बाल तथा फिर्ने भी ब्यादा हैं। इन की कीज गीत की अनुमान देखे रिष्य से लगाया जा सेकता है कि गांति के कारण ये जर्म नहीं पाती। जनवरी के नहीं में खबब्ब कुछ दिनों में हो जम जाती हैं। इनके जल प्रपात बल बिजु न ईलाट में लिए उपमुक्त हैं। इसी प्रकार से काकेशियस पंजीत्य क्षेत्र से निकंतने साली नदियों भी छोटी तथा तीजगांधी है। इसमें से कुछ तो गमियों में सुंख भी जाती हैं। नेमान, पश्चिमी दोना तथा नार्या

की लम्बाई कमशः 436, 470 एवं 34 मील है।

निदयों की स्थिति के सिए देखें चित्र "धगतसीय स्वरूप: प्रमुख निदयों एवं पवत मालाएँ"।

रूसी मैदान के उत्तरी भाग में ज़तरी द्वीना तथा पैचीरा दो बड़ी निदयाँ है तथा दोनों ही नाव्य है। ढीना की एक सहायक नदी सुस्रोना नहर द्वारा योल्या से बुड़ी है इसके मुहाने पर माकाजेल बादरगाह है वहाँ इसकी गहराई 50 फीट तक 179 है। सामान्यतः मुहाने से चेक्र वाईनिस्दा नदी से मिलने के स्थान तक यह नाव्य हैं। पिचीय नदी के मुहाने पर तीत्र बाल होने के कारण ससमें जलपान नहीं था-जा सकते। साइवेरिया को नदियाँ :

घरातलीय समानता के कारण पश्चिमी साइवेरियन नहियों की पाडियों में प्यादा द्वाल महीं है। इस प्रदेश की सबसे बड़ी नदी भीव 1200 मील की हुरी में केबल 300 फीड नीचे जनरती हैं | दूसरे, इस प्रदेश की निवयों के मार्ग पाटियों तथा कबल उपए कार नाव व्यवस्था है। हैए ए क्ष्म नव्य का नाववा न वाप स्थादना प्रवा बिह्नत मेरानों में ब्रतिरिक्त माना में धानी करा रहता है। बतः गति बहुन धीमी वाहरता के लिए निक्ली पाटी में और नदी का जल इतनी सुक्त गरि हाता हा जवाहरण का विष्या महाना बादा न बाब वदा का बच भताना प्रत्य पान से बहुता है कि पानी स्थिर सा ही लगता है। यहाँ तक कि संस्थ जीवन का विकसित होना कठिन हो जाता है। इरिटम नहीं सदृश्य प्रवनी ऊपरी पाटी (नहाड़ी विकासत हाता काठन हा जाता है। इस्तृत्य नवा अववय अपना अपरा पाटा (पहाड़ा) में कुछ तीव गति से बहती है। जाड़ों में सभी नदियों की सहय तथा निकली पाटियां जम जाती हैं, इन दिनों वाधिक बहाब का केवल 1/10 मुण्किल से जाता बाह्या जम जाता है। इन १४२१ पापक कहाब का कवन १/१४ छुक्किन का काता होगा । इसन्त ऋतु में ऊपरी तथा मध्य पाटियों ते जानी ज्यादा माना में बहुता है परत्यु प्रारम्भिक दिनों में निकली पाटियाँ अपनी असामकीय स्थित (परेशाकृत परन्तु शराम्भक ।इता व ।वाका वाद्या व्यापा अवावकाव ।इवात (व्यवाश्वत उत्तरोत्तर) के कारण जमी ही इती हैं। फल यह हीता है कि यह जल प्रास्ताम जित्तात् । क कारण जना हा कार है । का नह स्था होता है कि वर्ष एक बीच भवकर बाइ तथा वणका अध्युष्ट भर वधा हु भारता है। विशेष हु भीर महत्व पादी में पानी का तल ऊवर ही जाता है। योरीर जना काथ करता हु आर अव्य भाटा ग भागा का तक क्षेत्र हुए आता हू । यारान की तुलना में सहबेरिया में जाड़ों के जमने के दिन (महानेचीच प्रमाह) बनन्त के का पुल्ला स्व पाइंचारका व वाका प्रवास का का प्रवास के दिन तथा मात्रा एवं शक्तियों में स्वितिरक्त साई ता की सामा सीने ही ज्यारा बाढ़ का हित तथा माना एवं पालवा न जावारक बाक का का ना ना वा पाना है। ज्यारा होते हैं। ठीक यही अवस्था प्रवीं साइबेरियन प्रदेश की नदियों की हैं जिनमें गर्मी हात है। तथा पहा प्रवास है। प्राप्त क्षेत्र की समित्र के स्वास है। प्रीय की सम्बाई का प्रधान मा अवाहता कराव है। अपने का अवाहता है। साहबेरिया की दूसरी बड़ी नहीं यमीसी है जिसमें होकर वसन्त ऋतु में प्रति

विकार वा अपना वहां क्या वाता वाता है। यह 2360 मील तस्त्री है। वस्त्री साकह 130,000 था गाटर थाना बहुता है। वह 2500 मान पत्पाह । प्रकृत प्रधान सहायक नदी घोमारा है जो नाममा 500 मील बहुने के बाद इसमें मिनती है। मध्य घाटी में निचली जुड़ स्का नदी दाहिनी बोर से माकर मिनती है। वाइबारमा (५८५)। क पूर्व भ लागा अव-भवाह है। लागा गदा बकाल मीन के वास से निक्त कर 2645 सील बहेकर साकृटिक महासागर में गिरनी है। हानको प्रयान बहायक बिलोर्ड्ड समाया सामा तथा साल्यान निर्मा है।

प्रपनी निक्ती घाटी में लीना लगभग 8 मील चौड़ी है। इसकी तुलना ग्रनीसी (4.4 मील) से की जा सकती है। यनीसी में समुद्री जलवान 450 मील दूर स्थित दकार्या तक जा सकते हैं। लीना अपनी एस्चुरी में बने प्रवरोधक मुद्देरों के कारण जल गातायात के लिए ज्यादा उपयोगी नहीं हैं। प्रस्टाई तथा समन पवत प्रश्वलाओं से निकलने चाली घनेक नदियाँ यनीसी एवं लीना में मितती हैं वे सम्पूर्ण उत्तर प्रदेशों का जल इनमें जाकर डालती हैं। ये सभी नदियाँ गहरी गाटियों में होकर बहती हैं। लीना के पूर्व में तीन नदियाँ यना, इन्डीगिरिका तथा कोल्यन हक्षित्य से उत्तर की ओर यह कर मार्कटिक महासायर में मिरती है।

मध्य एशिया की नदियाँ :

मध्य एशिया की नदियों का जल-प्रवाह मिश्रित प्रकार का है जिनकी उच्च बाटियों में हिम जल-प्रान्त होता है तथा निचली पाटियों में बाव्यीकरण के कारण सीमित जल रहता है। सर तथा आमू नदियों पामीरच्यान-बान पर्वत कमों से निकल कर प्ररन्त सागर में गिरती है। पुर पूर्व में यावलोनाबाई पर्वतों से निकल काफी दूर तक चीन-क्स की सीमा बनाती सामूर नदी (2100 मीत) पोलीटक सागर में गिरठी है।

भीतरी सागर तथा भीलें:

सीवियत संघ में लगभग ढाई लाल भीतें है जिनमें कैश्यियत सागर से लेकर छोटी-छोटी तलपात्र भीतिं तक शामिस है 1 इनमें से कुछ बड़ी भीतों का सेवसन इस प्रकार है:—

कैस्थियन सागर	170,000 वर्ग मील
भ्रदल सागर	24,000 ,,
बेकाल भीख	11,000 वर्ग मील
बारकश भील	, 2,050 n
सैंडोगा भील	.6,000 "
धोनेया भील	. 3,600 "
प्रकीयस भीस	2,276 "

कैस्पियन सागर : .

कैस्पियन सागर चौवियत रूस का ही नहीं वदन् विश्व का सबसे वहाँ भीतरी जलावाय है। इसका जल तल-समुद्र-चल से 94 फीट नीवा है जो पिछते 30 , वहाँ में लगाना 8 फीट बोर कम हो गया है। इसका पानी खारा है जिसमें नगर्क 13% की मात्रा में विकागत है। यह मात्रा में बोल्गा के मुहाने के पास कम है। मांकि ताजा पानी निरन्तर मिलता रहता है। यहाँ कारण है कि यहाँ नमक की प्रेम केवल 2.4% है। मध्य में यह 8.10% है। भीसत समुदी जल की तुलना में इसमें सोडियम क्लोराइड ज्यादा तथा सल्फेट्स कम है। दिखाणी कैस्पियन का जल काराबोगाज कोल नामक खाड़ी में जाता रहता है जो चारों तरफ से यल भाग से पिरी हुई है। यह उपली खाड़ो एक तरफ की प्राकृतिक विस्तृत नमक बनाने की कदाई की तरह है जिसमें से पानी याण बनकर उड़ जाता है पीर नमक रह जाता है। इसकी तसी में 6 फीट मोटी नमक की पर्त है। अनुमानतः प्रतिवर्ष लगभग 23.5 घन किलोमीट जल इसमें से भाप बन कर उड़ जाता है। यग का प्रतुमान है कि कैस्पियन सानर में साल भर को खबीच में एक मीटर जल आप बन कर उड़ जाता है। निस्तेद साथ ही साथ सगमग 20 तेस्टीमीटर जल की पर्त वधा वा 60 हेस्टीमीटर जल की पर्त वधा वा 60 हेस्टीमीटर जल की पर्त वधा वा 60 हेस्टीमीटर वा की पर्त वधा वा 60 हेस्टीमीटर वो का से पर्त वधा वा 60 हेस्टीमीटर वा की पर्त वधा वा 60 हेस्टीमीटर वो हमा, एम्बा, यूराल तथा टैरेक ब्रावि हो विद्यों के जन से बड़ जाती है।

घरल सागर तथा भन्य:

मरल सागर की भीसत गहराई 60 फीट है। सर्विधिक गहराई 290 फीट से प्रधिक नहीं है। इसमें सर तथा भामू निर्धा माकर गिरती हैं। पानी में खार का भंग 10% है जिसमें सरफेर्स अधिक एवं क्लोसाइड्स कम है। उत्तरी मूरोन्यम रस की लंडोगा, पीपस तथा भीनेगा भादि भीतें हिम कटाव से बनी है। ये सभी जाई। में जम जाती है। साइबेरिया स्थित बेकाल भीत लुनिया की सबसे गहरी भीख (3939 फीट) है। इसका जल भीठा है। यह भीत मध्य दिलाए टरपारी गृप में बनी एक गहरी दरार पाटी में पानी भर जाने से बनी है। 400 भीत लब्बी तथा 50 भीत चीड़ी यह भीत चारों तरफ पर्वतीय मुख्ताओं में पिरी है। साल भर जल का तापकम बहुत नीचा रहता है यहाँ तक कि 800 फीट मीचे सदा 37.6 फैंक रहता है। बालका भीत का निर्माण काल बहाटरनरी पुग माना जाता है इसमें इसी नदी भाकर मिलटी है। उत्लेखनीय है कि इसके पूर्वी भाग में पानी खारा तथा पिक्ष में भीठा है। पांच महीने तक यह जमी रहती है। क्लीकत तथा काले सागर भी करार बेसन एवं भूगिकक हसवलों से बने पेंसाओं में हैं। इसीकल भीत 2000 फीट यहरी है इसका पानी हस्का खारा है तथा यह साल पानी हरका सारा है तथा यह साल पानी हरका सारा है तथा यह साल पानी हरका खारा है तथा यह साल पानी हरका सारा है तथा यह साल पानी हरका है।

सोवियत संघ : जलवायु दशाएँ (Climatic Conditions)

सोवियत संघ की जलवायु का प्रमुख लक्षण उसमें महाद्वीपीय तत्व की प्रधानता है। केवल कुल प्रपवाद स्वरूप भागों दक्षिण-पूर्व में क्रिमिया पैनित्रपुला तया कॉकेशस तट प्रदेश (भूमध्य सागरीय जलवायू) एवं धूर पूर्वी भाग (मानसूनी जलवाय), की छोड़कर समस्त देश में भीषण महाद्वीपीय जलवाय दशाएँ रहती हैं। कठीर, लम्बे जाड़े, कम वर्षा, गरियों में संवाहान वर्षा, समुद्री प्रभाव कम, छोटी बसन्त ऋतु, गर्म गर्मियाँ, छोटा पतकड़ का मौसम तथा चीत फैलाती बर्फानी भ बीय हवाएँ यहाँ की जलवायु के प्रमुख लक्षण हैं । वस्तुतः दक्षिण तथा पूर्व की गर्म-प्राप्त हवाएँ यहाँ सीमावती उच्च-पर्वतीय प्राखनायों के कारण नहीं पहुँच पाती । घटलांटिक प्रभाव दूरी के कारण यहाँ बावे-सावे प्रमावहीत हो जाता है ! कत्तर में प्रवश्य विस्तृत जलाशय हैं पशन्तु सदा अमे रहने के कारण वे भपना समकारी प्रभाव डालने में असमय है। उत्तरी भागों के नीचे एवं समतल होने के कारण ध्रुवीय हवाएँ बेरोक-टोक सम्पूर्ण भू-खण्ड में आकर इसे ठण्डा बना देती है। इस प्रकार इस महाद्वीप की जलवायु पर जिस्तृत भूखण्ड, सीमावती पर्वतीय भू खला, उत्तर के जमे हुए सागर तथा घटलाटिक महासागर से दूरी बादि तस्वों ने भारी प्रभाव बाला है। यहाँ की जलवायु के सही स्वरूप को समक्षत के लिए इन प्रभावनारी तत्वों पर प्रवाश दालना वांछ्नीय है।

श्रक्षांशीय स्थिति :

सीविषत संप का भक्षांचीय विस्तार इतका घषिक है कि उसमें ताप नावा भाषित की भिग्नता के फलस्वरूप बलवायु दशाओं के स्वरूप में भिग्नता प्राता रश'-भाषिक है। भगर घाक्रेटिक महासागर के होयों की, बोड़ी देर के लिए, उपेशा मी कर दी जाए तो भी इस महादेख का उसर-रखिएा विस्तार तथभग 42° प्रशांतों, उत्तर में 78° उत्तरी मलांच (2भीर पैनिनयुना) से दिख्या में 36° उत्तरी मलांग (रिश्यों पुक्तान), में है। यह भी उस्तेषनीय है कि सोवियत संघ का मूर्येय उत्तर की भार कमांच बढ़ता जाता है। मार्केटिक तट के पास सर्वाधिक चौड़ाई है।

इस प्रकार ग्राणकांश मू माम उच्च घटाांशों में ही स्थित हैं। इस देश का लगमग तीन-चीयाई भाग 50° वत्तरी धक्षांण के जिल्हार में है। इस इंटिट से जब हम इसकी तुलना संब रा० धमेरिका से करते हैं जिसकी समस्त मू-माग (प्रतास्का को छोड़कर) 49° जनरी मनांस के दक्षिण में है तो पाते हैं कि बास्तव में यह देस बड़ी मलामकारी स्विति में है।

सोवियत भूमि का प्रकाशीय वितरसाध

700	4 19	तरस्थ
70° उत्तर धसांश के उत्तर में	मूर	तेत्र का %
30-600	_	5.2 34.3
40—50° उत्तरी 40° उत्तरी धसांश के दक्षिए में		40.9
प्रवाश के दक्षिए में	_	16.8
-	-	2.8

कें बाई :

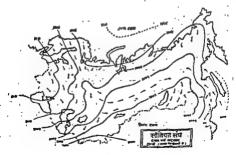
जैसाकि 'घरातलीय स्वरूप' अध्याय में स्वट्ट हैं, घोवियत संघ साधारणतः प्रकारिक है जिसका तीन-चीयाई मुन्धान 1500 फीट से नीचा है। फततः एक नाथा अवस ह जिनको जाना पान पान है। एक के के बाई से प्रधावित होती, बहुत कम है। व 384तः दाल्या एव दाल्या अव मार्च्या भवत कृता म ए पण्ड देत सामाचता पवतीम बाबा का देस रूप में उस्लेखनीय प्रशाब है कि यह बक्षिए एवं एवं के पवताय बाया का कर एक न करणकार अवास है। इंबर, वहार में कोई के बाई नहीं है मतः प्रुवीय वाबु राशिकां वे-रोकटोक मा सकती है। समुद्र से दूरी:

सीवियत् संघ के विवासाकार (१.6 मि॰ वर्ग मील) होने के कारए देश का लगमग 75% भूमाग ऐसा है जो समुद्र से 250 भील से अधिक हर पहला है। विक्षिणी साइबेरिया की समुद्र से दूरी सर्वाधिक (1500 मील) है। इस का सबसे विवास समुद्री तट मार्कटिक महातागर का है जो वर्ष के मियकांग (संग्रंग 7 माह) प्रका भारता है। देवें में प्रणांत तर चुना रहता है परन्तु उसके समीप हो कर ठंडी धारा (मीलोत्सक) प्रवाहित है, इतरे पूर्वी तट के समानांतर कैसी पर्वत रु! बनाएँ मीतरी माग को समुद्री प्रमाव से वीचत रखती हूँ। इन परिस्थितिमाँ में दे कार्या महासामरों का प्रभाव सीवियत जनवायु में नार्य के बराबर है। जो कुछ इत दाना महावाग्य का अभाव चाववल जनवानु गुगा क व वाव द । का उक्ष भी प्रमात होता है वह महलादिक से है भीर यह वस्तुत. यगीसी तक रहता है, परस्तु दूरी के साथ-साथ यह प्रमान भी नगण्य होता जाता है। 11. Eewdney, J.C.—A Geography of the Soviet Union p. 18.

इन तीनों तत्वों-उच्च सक्षांच, चीचा परावत एवं दक्षिण में परंतीय दीवार तथा समुद्र से बहुत दूरी, ने मिलकर सोवियत संघ की जलवाय में महारोपीय गुण भर विए हैं! जिसका सीधा तात्पर्य है—स्रति तापकम, भारी तापांतर एवं प्रपेक्षाकत कम वर्षा।

यायु दबाव एवं हवाए":

जाड़ों के दिनों में एशिया मूखण्ड विदोयकर साइदीरया के सर्थाधक रण्डे हो जाने के फलस्वरूप [यहां सचन उच्च दबाव केन्द्र विकसित हो जाता है। इसका समतनम केन्द्र वेकाल भील के भास-पास होता है जहाँकि वायु दबाव 30.6 इन्वं (1020 मि. बा.) तक हो जाता है। इस उच्च दबाव का पित्रमध्ये विस्तार 50° उत्तरी प्रक्षांच के सहार-सहारे रहता है। उत्तर-पश्चिम दिशा में बाइसले हीय निम्म दबाव केन्द्र की बोर वायु भार प्रवस्ता होती है। मगोलिया में भी दनदिनों उच्च दबाव होता है। इस प्रवस्त पृद्धापित्यम विस्तार में इस उच्च दबाव काम का स्वरूप एक वायु दबाव कृटिका का विकास हो जाता है जिसके दोनों भीर ये प्रयू (दिशाओं में वायु चलतो हैं। यह दबाव कृटिका एक प्रकार के वायु तमावक का मार परती है। इसके रण्ट में हुस एक प्रवस्त केन्द्र में विस्तार में उपाय परती है। इसके रण में प्रवस्त का विकास के स्वरूप प्रवस्त का विकास के स्वरूप प्रवस्त का विश्व का उच्छी एवं पूर्व से चलते वाली (दिस्ति में) जगार उच्छी होती हैं। इस रिचित में अलाव के साम उपायक में विद्यान की मानी पाहिए नहीं सा पाती। साइबेरियन उच्च से एल्युसियन ही में के प्राप्त पाती



चित्र-5

सोवियत संघ : जलवायु दशाए विकासित कम देवाव केन्द्र की घोर हवाएँ जाती हैं। इसलिए घुर पूर्वी मागों में आहों में हवाओं की दिया प्रायः उत्तर या उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-दून की होती है। चुकि ये हवाय भी दुष्क, ठण्डे भागों की तरफ से पाती है पतः प्रणात र प्राप्त व राज में उपाव केवल तटवर्ती पट्टी में ही सीमित ही जाता है।

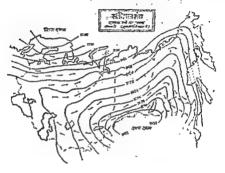
गमियों में जैसे जैसे सूर्य उत्तरी गोलाद में लम्बनत होता जाता है, ताप व दबाव सम्बन्धी दबाएँ बदसती जाती है। यहाँ तक कि बून के माह कर दबाएँ वित्तुत जस्ति हो जाती है। साइबेरियन जस्त रखाव क्षम के स्थान पर निस्न बिरुत पट्टा हा जाता है। वादवारपण पण्य ववाव कर्म कर्माण पर गणन परम्यु बिस्तार उत्तर-पूर्व की योर मार्कटिक तटों तक होता है। सोवियत पूर्वि में प्रमा हें स्वति केन्द्र सरेहाहृत हल्का (29.6 इंग्ल या 1002 मि. वा) होता है। भाग दबाव काक अवाहण हरका (८२ ४ वन वा १००८ १७ वा) हाता है। 500 उत्तरी महांस के सहारे-सहारे एक बहुत ही हरके किस्स का उच्च दबाब क्रम भी उपस्थित रहता है जो हुछ सीमा तक बाद्य दिशा को प्रभावित करता है। इन भा जपारचा रहेण हे जा उठ वाना पत्र गाउ पत्रा मा जनावण महिनों सब तरक से हवाझों का मुख्य भाकपंश केन्द्र महत्र व विश्वस एसिया का निम्त दबाव केन्द्र होता है युरोपियम रूस व पश्चिमी साडवेरिया में हवायों का पश्चिम एमं उत्तर-वृश्चिम से तथा अध्य एतिया में उत्तर एवं उत्तर-पूर्व से होता है। मार्क्टिक तह के बहार सहार हवाएं सावार एक व्यवस्था व होगा वाक्ष्म एक वहार सहार हवाएं सावार एक व्यवस्था व होगा है। धाकाटक तट के पहार्रपहार हवार धावारणाः त्रेष प बहवा है। धूर प्रव में चलने बाली हबाएँ बहतुतः बिलगी-पूर्वी गर्भी के मानसूत्र होते हैं जो संदर्शन भागों में बर्धा भी करते हैं। मारत प्रायाक्षीय की तरफ ते दक्षिणी-पश्चिमी मानसून पवंतीय बाषा के कारण नहीं पहुँच पाते। षायु राशियां एवं चक्रवात :

सोवियत मुलक्ष को सीन वायु-शिवयाँ प्रभावित करती हैं। 12 वे हैं— 1. प्राकृतिक 2. म्बीय महाद्वीपीय 3. उच्छा कटियन्थीय महादीपीय

भारंटिक वायु एशिया भारंटिक महासागर के ज्यर विकासित होकर वाराण का वरण कवा भागम अवस्था का अवस्था का काम है। सवस्था का संस् स रनका क्ष्मच अवस्थ अवस्था प्रश्वासम्ब वासू स्थायमा वासा है। होता है। इनका सर्वाधिक मा तापक्त बहुत नाम, भाग भाग द्व भववा भागक होवा है। स्वका धवाधक ममाव प्रभी ताहेंबेरिया में होता है जहाँ तपुषा हमारे नहीं पहुँचे वातों। वसान महाव प्रवा नाक्ष्याच्या न रामा र ज्या प्रवास र विद्या है। विद्या स्थाप के क्ष्म की है। क्षांतक्ष्य हम शृश्चा में वातक्ष्म देकदम विद वाप्त के वासा वक नहें न क्षांता का नहें न न

^{12.} Hollman, G.W.-A Geography of Europa P. 65

ध्रुवीय महादीपीय वायुराशियों का प्रभाव-सेत्र भी प्राय: वही है जो भाकटिक वायु राशियों का । योमियों के दिनों में जब मध्य एशिया में वायु दशव कम होता है तो दोनों ही वायु राशियों का स्वामाविक श्राकर्षण उत्तर होता है। भ्रत: इन दिनों साइवेरिया के उत्तरी तट प्रदेश के जगर घ्रुवीय तथा भाकटिक वायु राशियों का सीमान्त थन जाता है। जिससे ठण्डे तुष्कान माते हैं।



चित्र-6

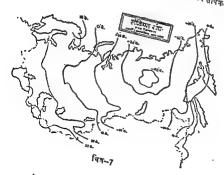
गर्मियों के दिनों में एजोरे उच्च दबाव कम प्रपेसाइत उत्तर की भीर विसक जाता है तथा पछुमा हवामों को नियम्बित करता है जो इन दिनों समस्त मूरोपियन इस में चलती हैं। केवत मार्कटिक तथा प्रमांत तट ही इनसे. वंदित रहते हैं। दक्षिणी मूरोपियन इस में कभी-कभी एजोरे उच्च दबाव केन्द्र से प्रति चक्रवात भा जाते हैं जिनसे सुटकता एवं भ्रकाल की दशाएं बन जाती हैं।

उत्तरी घटलांटिक महासागर में विकसित 'समुद्री घृषीय वाय राधियी' कभी भी रुस में शुद्ध रूप में नहीं पहुँच पाती नयोंकि यूरोप को पार करते-करते उनके सामुद्रिक गुरा समान्त हो जाते है तथा उनमें महाद्वीपीय वायु राशियों जसे गुण बर जाते हैं। ये वायु राशियों जाड़ों तथा गर्मी सभी समयों में शुक्क रहती है।

विकाणी सीनियत संघ का कुछ भाग उच्छा कटिबन्धीय महाडोधीय वार् राशियों द्वारा भगोनित होता है। ये मध्य एशिया, कजाकिस्तान तथा दक्षिणी इसी मैदान में विकसित होती हैं। गमियों में इनका प्रभाव क्षेत्र स्टेन्स तथा टेगा वन "सिएी सीमा तक विस्तृत हो जाता है। इनका तापकम ज्यादा होता है।

सोवियत संघ : जलवायु दशाए° भवः गियमों में तो बहुत ही भयानक सिंद होती है। ब्राह्र ता कम होती है प्रवः वर्षा नगण्य होती है एवं स्थानीय स्थितियों पर निर्भर करती है। जाहों में बे वया गण्य हावा है। यहम एशिया तक इस ऋतु में घुनीय वायु-राशियाँ 187 प्रमावकारी होती है। तापक्रम :

जाड़ों के दिनों में सम ताप रैसामों का उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व को विस्तार श्रद्धांदिक महासागर के उस प्रमान का छोतक है जो पहुमा हवामी के विरतार अटलाटक गरुम्याम् चाइनेरिया को वार कर मनीसी तक ले जाता हारा प्रशापन एस आर पारचना पाइमारना का पार कर नगाता तक ल जाता है। जनवरी माह में सम्पूर्ण देख में तापक्रम हिमांक (320 फूँ, से मीने) हीता है, है। जनवरा वाह न वन्त्रेण वया मध्य एशिया का दक्षिणी भाग ही इसके कवल कामना, प्रांच काकाराचा प्रचा गण्य प्रांचा का बालपा भाग हा श्रम भवत होते हैं जहाँ तावकम हिमांक से कुछ करर (350 से 400 के) पाया जाता विषय हात ह जहा वान कम हिमान व उस्त कम हिमान के हिमानिकास तामकम समुद्री है। साधारताव अर्थापमण क्य प्रमा चुर रूम जाया का स्थापकण वास्कृत वर्धना से संशोधित कर दिये जाते हैं जबकि साइबेरिया के तापकामें की उत्तर से अभाव व च्यावित कर विश्व व्यव ह जवाम वाद्याच्या च वापक्रमा का उत्तर स वतने वाली ठवडी हवाय और भी व्यवत कम करती हैं। फलतः उत्तरी-पूर्वा वाला वाला उच्छा हवाल वार वा उचाचा एवं वारा है। वहिंचम से पूर्व साहबारधा का भाग उभाग, भा चमक उभा चान शामाधा है। भारतम के स्व थान। श्वरावाक्य एक ए पारमार्थ। एवं पर्याप्त पारमार्थ पारमार्य पारमार्थ पारमार्य पारमार्थ पारमार्थ पारमार्थ पारमार्थ पारमार्य पारमार्य पारमार्य पारमार्य पार हतका यहा अवजाग अन्न स्वाग प्रधानका वामका यामका यहा वाचा हु । प्रणा पाका विकास स्वाम होता है क दिना (अभव रा) अ आवागलरक एव कामा का वापका अवभग समान होता है पद्मित वहेंना नगर 650 जत्तरी तथा हैसरा 550 जत्तरी ग्रसांस पर स्थित है। पथान पहला नगर एउ प्यास प्रमाहित के पूर्व की और तापकामीय हास



जनवरी का थीसत तापकम कालीनिनवाद में 27° फै॰, मास्त्री में 14° फै॰, कजान में 7° फै॰, टोमस्क में 3° फै॰, भ्रोस्कक में 10° फै॰, रेगाकों में 22° फै॰, याकुरत में 44° फै॰ तथा बलॉमांस्की 58° फै॰ रहता है। इस माह में बलॉमांस्की एग्टॉमिटका (94° फै॰) को छोड़कर विश्व का सर्वाधिक ठठा भाग होता है। वर्षोशंस्की या लोना से आगे समताप रेखाएँ पुनः उत्तर-दिक्तए मोड़ ले ती हैं जो पुर पूर्व में प्रकात महासागरीय गर्म प्रभाव की दोतक है। लेकिन मर्टा 'गर्म प्रभाव की दोतक है। लेकिन मर्टा 'गर्म प्रभाव' भी सायेक्षयर्थ तायक्रमयुक्त में प्रयुक्त किया गया है सम्प्रमा पूर्वी माग भी हिमांक से नीचे तायक्रमयुक्त होते है यथा, कमचट्टका के पैट्रोशवक्तीस्क में 13° फै॰ होता है। हिमांक से करर बाले प्रदेशों में भी 45° फै॰ से केंचा तापक्रम नहीं होता। फ्रीमिया तट पर स्थित यासता में 39 फै॰ एवं ट्रांसक्तकेशस के बातुमी नगर में 43° फै॰ तायक्रम रहता है। मध्य एश्विया के चतरी भागों में 32° फै॰ रहता है।

गर्मियों के दिनों में ताप वितरस पर पक्षांशीय प्रभाव स्पष्टतः प्रतीत होता है। इन दिनों प्रधिकांश समताप रेलाएँ पूर्व-पश्चिम दिशा में विस्तृत होती है इनमें थोड़ा सा मोड़ धुर पूर्व एवं पश्चिम में दिलाई पड़ता है जो संभवतः समुद्री प्रमाव के कारए। है। यथा, बाल्टिक प्रदेश एवं रूसी भैदान में समताप रेक्षाएँ प्रपने दक्षिए। पश्चिम एथं घुर पूर्व में तेजो से दक्षिण की क्रोर मुड जाती हैं। यह मुकाब समुद्री प्रभाव द्वारा तट क्षेत्रों के तापकमों को नीचा करने का संकेत है। जाड़ों में मगर योडा-सा भाग ही हिमांक से ऊपर तायकमों-पुक्त होता है तो गरिमों के दिनों में मेवल थोड़ा सा उत्तरी भाग ही ऐसा होता है, जहाँ तापकम हिमांक से नीचे रहते है। सबसे नीचे तापक्रम आर्कटिक तट के सहारे स्थित क्षेत्रों में रिकार्ड किये गये है जहाँ होकर जुलाई माह की 50° फै॰ की समताप रेखा गुजरती है। इन दिनों सबसे ऊ चे तापक्रम मध्य एशिया में पाये जाते है अनेक स्वानों पर 75° फै॰ से क"ब (ताशकद 80° फै॰, टुर्टबुल 82° फै॰) तापकम होते है। पश्चिम में लेनिन-पाद या कालीमिनग्राद के ताय-प्रांकड़ों (दोनों में 63° फे.) को देखने से प्रदलांटिक के संशोधक प्रभाव का स्पष्ट सकेत मिलता है। प्रकांत तट पर स्थित ब्लाडीबोस्टक का ग्रगस्त का तापक्रम 69° फै॰ होता है। जबकि उत्तर की ग्रोर स्थित प्रशांत तटों के तापक्रम आकंटिक तटीय तापक्रमों से बहुत अधिक भिन्न नहीं है। इस प्रकार स्पष्ट है कि गमियों के दिनों में तापकमों का प्रादेशिक-बन्तर उतना ग्रधिक नही है जितना कि जाड़ों में होता है। जुलाई के प्रधिकतम (ताशकद 80° फैं०) व निम्नतम (सागास्तिर 41° फै॰) तापक्रमों में केवल 39° फै॰ का प्रन्तर होता है जबकि जनवरी में यह अन्तर 101 फै॰ (बातुमी 43° फै॰ एवं वर्सोयांस्की 58° फै॰) तक हो जाता है।

रावीपिक गर्म एवं ठटे महोनों के भारी तापांतर की उपस्थित रूसी जलवायु के महाद्वीपीय स्वरूप की प्रतीक है। एक बात धीर स्पष्ट है कि गर्मियों के बजाए

सोनियत सघ : जलनायु दशाएँ जाड़ों ने तापांतर ज्यादा पाये जाते हैं। धेनीय दिट से सबसे ज्यादा तापांतर भावत है । वसायांका प्रति प्रवास वाक्षेत्र के स्वाधिक गर्म पन ०६ अवस जान देना जानुना का जाना ए । जाना है। यह सम्भवतः विस्त में सर्वाधिक 189 रें व तट वर्ती प्रदेशों में भी यहाँ पर्याप्त तापांतर मिनता है। बाहिटक तट प्रदेशों में यह 30° कें एवं प्रशांत तेटों पर 60° कें वक ही बाता है।



र्णते जैसे उत्तर की घोर बढ़ते हैं पाले रहित दिनों की संस्था कम होतो जाती है। पुर उत्तरी मार्गों में लगमग 70 दिन ही ऐसे होते हैं जिन दिनों कि भावा ह । दुर ७६१४ गामा भ भागमा १७ था है। एव हाव ह । अग १९११ (क तीयक्रम हिमांक से ठमर ही जाता है । सास्वेरिया की दक्षिणी सीमा पर यह संख्या वाधका हो। का कर्य हा जावा ह। वाधवारचा का वावाचा वाचा पर वह वाच्या का वावाचा वाचा पर वह वाच्या माता-मास 300 दिन तथा दिन्छियो की मिया में 340 दिन (सर्वाधिक) पति रहित भाव भाव २००० भाव प्रवास भाव प्रवास । भाव प्रवास में भी वहीं कम रहता है। जहार से दक्षिण को संस्था बहती हात है। मध्य प्राथमा न भा पहा कृत पहुवा है। जरार स दावाण का संस्था बढ़ता जाती है मध्य कवाकित्वाम में 200 से बढ़कर यह संस्था दिवाणी सीमा के मास-पास 340 दिन ही जाती है। वर्षा :

मीचे घरातल, हेग के मध्य भाग में पर्वत श्रु खलाओं की अनुपरिषत एवं णतवायुक्तं महाद्वीपीय स्वरूप भारत व भाग व भवा २ वणावा भा वाशुभारवत एव स्वरूप भारत तस्वों ने मिसकर सीवियत संघ के सिंघकीश जलवाधु क भहावापाय स्वरूप आत् एत्वा च विष्यं च विष्यं की कावा प्रत्य के कावकाश के की की कावा प्रत्य के कावकाश के विष्यं की भाग म हरता पण पु जमानवारक जमा नमा मान ह जा कावत मारवन व पूर्व का भोर कम होती चाती है। पहिचमी हस में 20 इंच के लेकर यूनी साइनिया में वार भग हता जाता है। केवल बुर पूर्वी भाग की छोड़कर जहाँ प्रणान

महातागरीय हवाओं से वर्षा होती है वाकी समन्त देग में घटवांटिक से धाने वासी हवाधों से वर्षा होती है। चृक्ति पखुषा हवाएँ पश्चिम से पूर्व की भोर कम कः गुष्क होती जाती है यतः वर्षा को भावा भी कम होती जाती है। 60° उत्तरी क्षतांग के समानातर घाने क्षेत्र से उत्तर तथा दक्षिण की धोर भी वर्षा की मात्रा क्षताः कम होती जाती है। देश का सबसे घविक युष्क भाग सुरान प्रदेश है जंहीं सम्पूर्ण वर्ष में 5'' से ग्रंपिक पानी गहीं पड़ता।

सिकतर बसे क्षेत्रों में 16 इंच से 20 इंच तक वर्षा होती है। यह मात्रा बरस्त: सूरोपियन रूस एवं पश्चिमी साइबेरिया के बसे प्रदेशों की है परनु वहाँ भी क्षेत्रीय पिन्नताएँ मिलती हैं। यूरोपियन रूत के उत्तरों पश्चिमी भाग में जहीं पश्चा हाताएँ ज्यादा प्रभावकारी होती हैं, वर्षा की मात्रा 25 इंच तक वे पर्वेतीय क्षेत्रों है। हिसित मध्य एतिया एवं दिलगी-पश्चिमी साइबेरिया के परंतीय क्षेत्रों की है। हम पर्वेतों के करेग्य प्रदेशों (16 इंच) से जन्मा बर्च कर करती है। इन पर्वेतों के करेग्य प्रदेशों (16 इंच) से जन्माई के साय-साथ (चीटियों पर 50 इंच तक) मात्रा बढ़नी जाती है। घुर पूर्व में सिक्षोटेश्लन एवं कमचट्टका प्रायः होव में होते बांचे भागी वर्षा के लिए दिलगी-पश्चिमी कार्य के लिए दिलगी-पश्चिमी कार्य के लिए दिलगी-पश्ची मात्रा कर ति हम के तिलग्ध-पश्चिमी होत प्रदेशों ने हिस्त वानुमी नगर में वर्षा 93 इंच तक रिकाई की गई है। कार्य सागर की निकटता एवं कड़ी तीज के वाह्मी ही इस सारी वर्षा के तिए परि- हिस्तियों प्रस्तुत करती हैं।

कम बया वाले क्षेत्रों (16 इंच से कम) की दो समूहों में रखा जा सकता है। प्रथम, पूर्वी साइवेदिया एवं सुर पूर्व के भी गरी देन तथा इसरा सोवियत मध्य पिया। प्रथम क्षेत्रों में वर्षों कम होने का मुख्य कारए है कि यहाँ तक वसुमा हवाएँ पहुँच नहीं पातो तथा प्रवांत की भी में से पाने वाली इशोगों को पूर्व के पूर्व कम पोक लेते हैं। लीना बेसिन हैं है इंच से भी कम बर्या होती है। साताहिश्र का बार्षिक रिकार्ट 3.3 इंच है। सोवियत मध्य एविया। में, सीमावर्ती क्षेत्रों से प्रथम के प्रथम में हिपले दीमहाताहि हुदया की प्रोर वर्षों क्रवक्ष कम होती जाती है। 22-कुल का वार्षिक प्रोसत 2.4 इंच है।

प्यावातर भागों में गांनयों में ही वंशों को खेषिकांश भाग प्रांत होता है।
यह दूसरी बंता है कि टूँड़ा तंथा टैंगा प्रदेश में गांमयों के उत्तराढ तथा स्टंबर प्रदेश में पूर्वाढ में ज्यादा पानी पड़ता है। यूरोपियन रूस तंथा साइवेरिया प्रदेश में पूर्वाढ में ज्यादा पानी पड़ता है। यूरोपियन रूस तंथा साइवेरिया जुलाई एवं भगरत सबसे ज्यादा थाई माह होते हैं जबकि तूकानों के साथ जीर की वर्षा माति है। भागूर तथा उनूरी बेसिनों में दिस्सी-पूर्वी मानपूर्व गांमयों ने तथा यूरोपियन कर के उत्तरी-पश्चिमी भागों में पछुषा हवाएँ ज्यादातरपानी तथा यूरोपियन करा के उत्तरी-पश्चिमी भागों में पछुषा हवाएँ ज्यादातरपानी तथा यूरोपियन करा के जिल्ला मानिया में या माने प्रताम, इ. तथा प्रामीनियन पठार में बसीच ऋतु में अधिकांश वर्षा होती है। मध्य एनिया में तो प्रदा मी वर्षा होती है उसका मिश्रांत भाग माने-प्रग्न एव स्टंप्स प्रदेश में मई-



चित्र-9

इस प्रकार सोवियत संघ के ज्यावातर हिस्से गरियों में ही झाडूँता प्राप्त करते हैं। इसके केवल कुछ ही अपवाद हैं। काले सागर के पूर्वीतट क्षेत्रों में कीनिया से जुर्जी सीमा तक फैला भाग अपनी वयों का अधिकांश भाग जाड़ों में प्राप्त करता है जो काले सागर की धोर भाने वाले पुक्त हो होती है। इस के पर्याप्त कार्यों में जाड़ों में हिम वर्षा होती है। यूरोपियन इस के मध्य तक्ष उत्तर सा सागों में मध्य नवस्वर से पार्व तथा धार्कटिक प्रदेश में सितस्वर से जून तक हिम-



चित्र-10

वर्षा होना साधारण बात है। ब्रोततन रूप से उत्तरी साइनेरिया एवं दुँड़ा में 260 दिन, यूक्नेनिया-स्टंप्त में 40 दिन तथा मध्य एशिया में 20 दिन हिम-वर्ष होती। सगातार हिम-वर्षों से उत्तरी भागों में 36 इंच की मोटाई तक की हिम-पर्व जम जाती है। हिम-प्रावरण की अवधि उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की मोर कम्माः कम होती जाती है।

जलवायु विभागः

सोवियत संघ जैसे विज्ञास देण में, जहाँ घ्रसांचीय विस्तार एवं स्थानीय परिस्थितियाँ जलवायु तत्वों पर पर्याप्त प्रभाव झलती हैं, विभिन्न प्रदेशों में विभिन्न प्रकार की जलवायु दणाओं का होना बहुत स्वाभाविक है। मीटे-वीर पर इस महादेश को निम्न जलवाय विभागों में विभक्त किया जा सकता है :

- 1. इस्केंटिक प्रदेश
- 2. लय-ग्राकेटिक प्रदेश
- 3. यरोपियन जंगल
- 4. पश्चिमी तथा मध्य साइवेरिया
- 5. मानसनी प्रदेश
- 6. स्टैपी प्रदेश
- 7. रेगिस्तानी प्रदेश
- 8.' ट्रांस-कॉकेंशस प्रदेश
- 9. पर्वतीय प्रदेश



चित्र−1

ब्राकंटिक प्रदेश

मार्कटिक या दु हा जलवायु विभाग से सम्बन्धित मू-भार, जो ही,विपत्र संय के उत्तरी सीमावतीं क्षेत्रों में विद्यमान हैं, देश का 15% मान देरे हुए हैं। इन्हीं दक्षिणी सीमा का निर्धारण प्रायः जुलाई की 50° फै॰ सुमदान रेका हुन जिला जाता है । दूसरे शब्दों में, उत्तरी साइबेरिया उत्तरी हुई ब्रदेश रूमा कीय बैक्स बादि में दे हा तत्य जलवायु मिलती है। यहाँ भीपता सन्दे बारे तथा हनी महत्वारी सदियों होती हैं । विमियों का मौसम बहुत छोटा होता है, परन्य पर जिसे नहीं लगातार चमकता रहता है। अतः दिन बहुत बहे हुँद्धे हैं। इन अकार केंगर कुन दिनों के लिए सापकम शारीरिक एवं भानितक करते के लिए उररा के करत है। ठंड की भीषणता कमता पूर्व की गोर बढ़ती बार्ड है। बर्नानी नूर्व नीना है बीच के क्षेत्र में घोर महाद्वीपीय प्रभाव स्पष्ट होते हैं। उद्गी स्वस्त है बात तक तारहम हिमांक से नीचा रहता है। ठंड की ग्रीपराटा इतर में करने कानी तुमानी, बहाँनी हवाओं से भीर भी ज्यादा वढ़ जाती है। दर्भे हुन्ते हुन्ते हैं जिनकी नामा सेनीय भिन्नता लिए होती है। बैरेन्ट सामर बेंद में नगमा 15 इन्त बर्वाद नीता हैन्टा में केवल 4 इन्च वर्षा होतो है। मदिकांद्र वर्षों विकास में बुक्ती है रूप में होती है। वर्ष के सभी महीनों में हिम-मावर-ए टेना का नकरा है। बकीर हिम-प्रावरण की मोटाई वर्षा-मात्रा में कमी एवं टीड हरूकी के कारल करहा नहीं ही पानी । वाय-माह ता मधिक रहती है। माकार को ने हीए-नीटाई ननय बदनी माररण यक्त होता है एवं तटवर्ती पृशे में बीहर दे हु के बना रहता है !

सामास्टिर (125 पूर्व 73 उट्टर, इ बाई 11 फीट)

ज. फ. मा. इ. इ. इ. इ. इ. इ. त. इ. र.

तापक्रम

(中部)-34-36-30-75 章 41 38 33 6-16 章 中旬 (本部) 0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 0.2 0.2 0.3 1.4 0.4 0.3

उप-मार्कटिक प्रस्ताः

प्रदेशों से भी नीचा कर देती है। बर्खीपांस्क (जनवरी में-59° फै॰) तथा पोमया-कान दिनया के सबसे ठंड स्थान हैं। बाढ़ों के दिनों में इन प्रदेशों में प्रनिचकवातीय दशाएँ होती है। मौसम स्वच्छ, आकाश पृण्-युक्त तथा जनवायु स्वास्थापद होती है। लेकिन फमी-कभी जब बूरान बर्फानी हवाएँ चल जाती है तो जन-धन की प्रपार हानि होती है। यिनयाँ गुमें होती हैं। दिन में तापक्रम, 15° फ़ै॰ तक पहुँच जाता है। परन्तु रात्रि यें तापक्रम के नीचे (हिमांक से जरा-ज्यादा) हो जाने के कारए। दैनिक ताप्तर-बहुत हो जाता है।

बर्लोयांस्क (68° उत्तरी 133° पूर्वी, 330 फीट)

	ज.	দ.	भा-	म.	म.	জু,	ন্তু•	च.	सि∴	म्र.	न.	दि. वार्षिक
तापक्रम				-					1	•		
(कै॰)-	58	-48	-22	8	35	54	59	51	36 ·	^ 6	-34 -	-52

चर्षा (इ.सॅ)0.2 0.1 0.0 0.1 0.2 0.5 1.5 0.9 0.2 0.2 0.2 0.2 4.0

यूरोपियन जंगली पट्टी:

11.

इस जलवायु विभाग का उल्लेखनीय नलाए जाड़ों के दिनों में माने वाले चक्रवात हैं। पूर्व की तरफ महाद्वीपी प्रभाव बढ़ता जाता है। दिशएं से उत्तर की भीर तापकम कमकः कम होता जाता है। इस विभाग के भन्नयंत पूरीपियन हर को से पर एवं उत्तरी मांग माता है। यहाँ गमियों हल्की गर्म तथा जाड़े काने एवं ठंडे हीते हैं। जाड़ों के दिनों में पहिचमी तथा महच एकी भैदान में गर्म, मार्ग अंताक दिन होते हैं। जाड़ों के दिनों में पहिचमी तथा महच एकी भैदान में गर्म, मार्ग अंताक वाय कर वाय का एक स्व के दिन होते हैं। इस मागा में तापक की एक दम बढ़ा देती हैं। इस मागा में तापक मार्ग मार्ग मार्ग मार्ग मार्ग मार्ग मार्ग में तापक मार्ग मार

साथ जोर की बारिस गिरती है। गॉमयों में जाड़ों की घरेला उत्तर एवं दक्षिण के मांगों के तापकमों में कम अन्तर होता है। पतमड़ का मौसम छोटा किन्तु चमकीला मौर सुहावना होता है। युराल के पश्चिमी ढाल प्रदेशों में सर्वाधिक वर्ष होती है। बाल्टिक तटीय वट्टी में समुद्र का प्रभाव स्पष्ट दिखाई पढ़ता है यया, अहाँ ठंड एवं मर्मी दोनों ही कम होते हैं। लेनिनवाद के वाप-वर्षा के घाँकड़ों से यह सम्दर् है।

लेनिनप्राद (60° उत्तरी, 3° पूर्वी, 30 फीट)

विकार १६०० वसरी ३०
ज फ. मा. म. म
म म म
तापक्रम
(%o) 10 . Id. H. B. C.
ज फ. मा. घ. म. जू. जु. म. सि. घ. न. दि. वाणिक तापक्रम (फं) 18 18 25 37 49 58 63 60 51 41 30 22
(इ. में)0,9 0.8 0.9 0.9 1.7 1.8 2.7 2.0 1.7 1.4 1.4 1.2 18.7
(\$.#)0.9 0.0
0.0 0.9 00 10
1.7 1.8 2 7 2 2
पश्चिमी तथर
भाग मध्य साहलेट
पश्चिमी साइबेरियाः
पांड करने जारबादिया ने

पश्चिमी साइबेरिया के निषक्षे प्रदेश बस्तुतः यूरीपियन कस के जंगलों में पाई जाने वाली तथा यनीसी के पूर्व में सच्ची महाद्वीपीय जनवायु देशाओं के बीच एक तरह से संक्रमण स्थिति में हैं । जाड़ों के दिनों में समस्त साइवेरियन मंगीतिया भेर में उच्च दबाव कम विक्रांतित होता है जिसके फतत्वरूप प्रतिवक्रवातीय दशाएँ होती हैं। आकाश बुना रहता है। इन परिस्वितियों में बाड़ों की ठंड ग्रीर भी वीवतर हो जाती है। जतर की ठंडी हवाएँ बाड़ों को और भी भयानक बना देती पामप हा जावा ह। जार मा जा हमार जाहा जा ना मा पाम जा पता हैं। 110° तुर्व एवं 160° तुर्वा देशांदर के सध्य प्रति चक्रवातीय देशाएँ समने सपनतम रूप में होती है। बाढ़े के मौसम में सिपकतर दिन पाले युक्त होते हैं। पाला पहना साम्रारणतया मध्य सितम्बर से ही प्रारम्भ हो बाता है। हर तरफ हिम माबरण का बाजाज्य रहता है। बसन्त में ताप व बाह ता रोगों कम होते हैं। वित्र भाषपंत्र मा धात्राण्य प्रधा हा यथाय ग्यार म् वाह्म प्राप्त प्रधा प्रधा प्रधा प्रधा प्रधा प्रधा था हा स्व जतार तेत्र मा वर्ष में नार्व प्रमाण क्षेत्र मा मा किया के बाद और इसदस का देश प्रस्तुत

है। गरिया मदाशीय इच्छि से अपेक्षाकृत गर्म-होती है। तेकिन गरियों की मन्ध्र उत्तर में केवल 70 दिन तथा दिल्ला में 100 दिन होती है। दिनक तानांतर भवात वर्णा ने उत्तर हरकी होती है। इतका अधिकांश माग गमियों के उत्तराई ने भ्यात्रा हात हु। वया हण्या हाता है। स्वका आवकात वाच पाववा कर कर होता है जबकि मध्य एवियो का निम्म देखाव कम अच्छी तरह से विकसित ही हींग ह नवाक नव्य प्रावया का अन्य प्रायम क्षेत्र के प्रायम के प् चुका होता है। इस प्या प्राप्त एक एक एक प्राप्त के साथ सारी मात्रा में सब्बार भी होते हैं। कभी-कभी बंबती मास का प्रधा

भी इनके साथ बा जाता है। इस प्रकार ये हवाएँ पनियों के मौसम को कप्टप्रद बना देती है।

धुर पूर्वी मानसूनी प्रवेश:

स्टेनोबीय पदेत लेगो तथा घोषोस्क तटीय पहाड़ियों के पूर्व में स्थित संबरी पट्टी में टिशिश-पूर्वी मानसून का प्रभाव स्पष्टतः दिलाई देता है। इस पट्टी भी संदियों तो मप्य साइबेरिया जेशों ही ठण्डी होंशी हैं, तापनम ब्रतांशीय मनुवात में ही नीचे होते हैं परस्तु यास्त्रयों कम सर्व एवं बाड़ें होती हैं। यह सम्मवतः प्रकात की घोर से घाने वासी उन हवाघों के फतस्व क्य है जो घपने साथ पार्टता दाती है। यहां पर्या मानसूनों से होती है। वर्ष से घबरिय मई से स्तिम्द्र तक है परस्तु सर्वाचिक वर्षा जुलाई में होती है। तट से जैसे-जैसे भीतर की घोर जाते हैं वर्षा की मात्रा लमका कम हाथी जाती है। सिकोट एविन सेल में वर्ष का घोरत समस्त्र 40 इंच है। बाई तायुक्त इन हवाघों के साथ बदली का प्राप्तन्य सकता।

स्टेपी प्रवेश :

रत प्रदेश, जिलका विस्तार पूत्रेन से लेकर एक पूर्व-पश्चिम पट्टी के रूप में परिषमी साहयेरिया के दिलाएं भाग और कुजनेस्क विश्व तक है, की वतवायु वस्तुतः उत्तर की साइवेरियन एवं दिलाएं की दिगरतानी प्रदेशों की जलवायु वस्तुतः उत्तर की साइवेरियन एवं दिलाएं की दिगरतानी प्रदेशों की जलवायु वसाओं के मध्य 'लंगसणात्मक' प्रकार की है। उत्तरे वाहे मुस्त स्वाद है। वर्ष है से विद हुत से एकिए की भागों में भिन्न-भिन्न माना) तक होती हैं जो नगना पूर्व एवं दिलाएं की भोर पटती जाती हैं। सधिकांस वर्षा वस्तत या गर्मियों के पूर्वाई में ही हो जाती हैं। उत्तराई में भाईत की भागा कम एवं वास्पीकरण की माना प्रयाद होती हैं। जुलाई का ताज्ञम समस्त प्रदेश में 75-80° की की बहुता है। सुत प्रवाद दिल काकी गर्में होता है। सिद्ध में कम से कम 3-4 महीने ऐसे होते हैं जिनमें तापक्रम हिमाक से नीचे होते हैं। सीमित वर्षा होने से हिम पावरण की पर्वां वहुत पत्री और दिल-भिन्न कप में ही होती है चतः सम्बे सम्म तर्क भ्रयानम पाला पढ़ता है।

मोडेसा (46° उत्तरी, 31° पूर्वी, 210 फीट) ज. फा. मा. घ. म. जू. जु. घ. सि. घ. त. दि वाधिक

तापक्रम (कं) 26 29 37 47 60 68 73 71 62 52 40 32

^{(\$.#) 0.9 0.7 1.1 1.1 1.3 2.3 2.1 1.2 1.4 1.1 1.6 1.3 16.1}

एशियादिक स्टैप्स को : खुलना में यूरोपियन स्टैप्स में दशाएँ अपेक्षाइत कम भीपण हैं । यहाँ गिममां इस्की गर्म एवं जाड़े कुछ कम ठंड होते हैं । स्टैप्स जलवायु में मिट्टी कराव को समस्या आरी. है। वर्षा की कभी एवं जो कुछ वर्षा होती है उसका स्वस्य दोनों हो मिट्टी को काटते हैं। बसन्त के अपत में जो वर्षा होती है उसका स्वस्य दोनों हो मिट्टी को काटते हैं। बसन्त के अपत में जो वर्षा होती है इस त्वापीकरण ज्यादा होता है। बनस्पति के विकास के लिए उपयुक्त होता है। इस ता नहीं पर उपाती। गर्मियों में सुखंद का समय ठण्डा और जानत होता है परन्तु जेते जेशे मूर्य बहुता है, तावक्रम तेजी से बदुता है और दोपहर होता है परन्तु जेते जेशे मूर्य बहुता है, तावक्रम तेजी से बदुता है और दोपहर साद सो यापियों बसने समती हैं। कभी-कभी इनके साथ वर्षा हो जाती है। याप का तावक्रम फिर मीचे और राजि में कभी नोचे हो जाता है। इस परिस्थितियों में विश्लव्यक्त भीर कटाव की समस्या उत्पन्न होती है। पाला भी यहां बट्टानी विकादन का उत्स्वकीय साधन हो जाता है। गामयों के श्रीनतम दिनों तक तो घार पूरी सूल जाती है। इस दिनों स्थानीय कम दबाव केन्द्र के विकस्तित होने से हवाए साती है जो पर्याप्त पूल उड़ाती हैं।

रेगिस्तानी प्रदेश:

स्टैप्स प्रदेश के दक्षिण में रेगिस्तानी दवाएँ प्रारम्भ हो जाती हैं जो कममाः दिल्ला की घोर समन होती जाती हैं। वर्षा यहाँ 10 इन्त से कम होती है जो स्थान मात्रा एवं समम सभी दिल्ला में स्थान मात्रा एवं समम सभी दिल्ला में स्थानमित है। स्टैप्स घोर सम्बे रेगिस्तानों के बीच संक्रमण पट्टी बहुत हो संकरो है जिसे उत्तर में शुक्त स्टैप्स घोर दक्षिणी हिस्से में घर्ट-सुप्क माग कहा जा सकता है। घरत सागर के पास प्रति-माते सास्तिवक रिल्ला कारम्भ हो जाते हैं जो दक्षण में कोपेतदाय के चरस्य प्रदेशों का विवृत्त हैं। गिया भीयण गर्म एवं शुक्त होती हैं। वर्षा थोड़ी सी समत्र का वृत्त हैं। गिया भीयों भीयण गर्म एवं शुक्त होती हैं। वर्षा थोड़ी सी समत्र कर्ण में होती है भीर उत्तक बाद यमन्त्र कुछ वानस्पित जीवन दिखाई पड़ता है परातु प्रमियों के प्रारम्भ होते ही दक्षिण की घोर से जो गर्म एवं शुक्त हवाजों का मात्रा प्रस्त होता है तो यह वनस्पति प्रस्ता जाती है। गितमों के दिनों में घानां स्वच्छ रहता है, दैनिक वापान्तर बहुत होता है। गत्रसङ्क का मोसम प्रमाहत धोटा होता है विवक्ष समाप्त होते ही साइवेरियन प्रति चक्रवत्तीय दशामों का दिस्तार प्रारम्भ हो जाता है। कहीं कहीं निद्यों जम जाती है। जत्तर में कुन प्रवि (60 दिन) के सिए हिम-यावरण भी होता है परन्तु दक्षिण में प्राय: नहीं होता।

टुर्टकुल (41° उत्तरी, 61° पूर्वी, 295 फीट)

ज. फ. मा. घ. म. जू. जु. घ. सि. घ. न. दि. वार्षिक तापकम

(के) 23 **29** 42 **5**8 71 79 82 78 67 52 40 30 वर्षा

(= 3) 0·3 0·4 0·5 0·6 0·2 0·0 0·0 0·1 0·0 0·1 0·1 0·1 0·1 2·4

ट्रांस काकेशसः

द्रांस काकेशस प्रदेश में विशिष्ट प्रकार की जलवानु दशाएँ मिलती हैं जो सीचिवत संघ के किसी भी हिस्से ने लहीं हैं। प्रदेश के निकल, विशेषकर कालें सागर के निकल्वतीं भागों मिं आई ज्योरणीय दशाएँ नित्ती हैं। जबिक पठारी मागों (मार्मीत्वा) में महाडोगीय जलवायु दशाएँ होती हैं। निचले सागों में ममें साथा आई जलवायु रहती हैं। मागों वर्षा एवं बहली-मावरण रहता है। वर्ष में ऐसा फोई समय नहीं होता जब थोड़ी बहुत वर्षा न होती हो। यद्यिर सर्वीधिक मागा पत्रसङ्ग एवं जाड़ों में होती हैं। गिमयों के दिनों में समुद्र से पत्र की मोर ठण्डी एवं आई हवाएँ चलती हैं। इसके विपरीत जाड़ों में बल मंगों से समुद्र की पोर छाड़ी साथा हुक्त एवं गमें हवाएँ चलती हैं। इस तरह स्थानीय परिस्वितयों में एक छोटा सा मावर्ग में इवाएँ चलती हैं। इस तरह स्थानीय परिस्वितयों में एक छोटा सा मावर्ग में मावर्ग में मावर्ग हवाएँ चलती हैं। वस तरह स्थानीय परिस्वितयों में एक छोटा सा मावर्ग में में मावर्ग मावर्ग में मावर्ग मावर

ग्रामीनियन पठारी भाग में महाद्वीपीय स्टैपी दशाएँ हैं। जाई बहुत ठंडे होते हैं। हिम-भावरण भी पाया जाता है। वर्षा की सर्वाधिक मात्रा बसल एवं प्रारम्भिक गमियों में प्राती है। गमियों के उत्तराद में भागी वर्षी, वाष्पीकरण

तथा शुब्कता के कारण वनस्पति मुरभाने लगती है।

उपयुक्त दो स्वक्रमों के अतिशिक्त एक तीसरा स्वरूप और ट्रांस किकस प्रदेश में मिलता है। काले सागर तट प्रदेश में सोची एवं सुवोमी के बीच के सन में मूमध्य सागरीय प्रदेशों से मिलती-जुलती जसवायु दशाएँ मिलती हैं। उत्तर की टब से प्रभावित इन क्षेत्रों में जाड़े सुहावने एवं गिमयी सुष्क एवं गर्म होतों हैं। उत्तर की टब से प्रभावित इन क्षेत्रों में जाड़े सुहावने एवं गिमयी सुष्क एवं गर्म होतों हैं। वनस्पति प्रावरए। जुब है। यह सेत्र स्वास्य की दिव्ह से प्रच्या माना जाता है। यह समस्य महा प्रावर में स्वारस्य सुपारने के लिए प्रतेक लीग महा प्रारेत हैं।

बातमी (42° उत्तरी, 42° पूर्वी, 20 फीट)

ज. फ. मा. ब. म. जू. जु. ब. सि. घ. न. दि. बार्षिक तावकम

(फ.) 43 44 47 52 60 68 73 74 68 61 54 48 चर्चा

(8.4) 10.5 6 8 6.5 2.0 5.8 2.8 2.0 8.5 11.0 8.8 15.5 10.0 23.3

पर्वत प्रदेश :

पर्वतीय प्रदेशों की जलवायु दशाझों पर प्रकाशीय स्थिति के बजाय ऊँचाई का प्रमाव ज्यादा पहता है। जैवाई के साय-साथ वापक्रम घटने के कारण इन क्षेत्रों की प्रवस्थाएँ उत्तरी प्रकांकों में स्थित मागों नैसी ही जाती हैं। ऊपरी मागों में निरत्तर बफ जमी रहती है। किकिशस प्रांसला (6000 फीट से ऊँची) का पिवनमी पान पूर्वी की अपेदाक्ति ज्यादा नर्म एवं माह्र है। तिबिलिति के निकट स्यानीय कोहन हवाएँ जाड़ों की भीयलवामों की कम कर देती है परन्तु मोलायुक्त दुणान प्रस्तुत कर सेती को भारी हानि भी पहुँचती हैं। डॉगेस्तान वाले हिस्से में भीतम जाड़ों में पुष्क मोर धृष्युक्त रहता है। ऊँचाई के साथ वर्धा की मात्रा सावम् आहा भ धुण्क आर पूर्वपुता रहता ह । क वाहण वाहण पहली है। महत्र एशिया में पर्वतिम भाग पुरुतः सहाद्वीपीय जलवासू-गुक्त है। वर्षा बहुत क ने मानों हैं (12,000 फीट से कवर) अवरोधक नक्तवातों से हो बरा बहुए का नारा न १०८,००० मार क कार्य का भाग में ब्रह्म देशाला देश जबकि निवले आगों में ब्रह्म देशिस्तानी दशाएँ है। की जनाए जाता जा किए के जार की जात के जात की जाता जा जा जा जा जा जाता जा ज प्तर बावारा श्रापा पर १०,००० माट ए मानासा वास्प्रकारण प्राप्ता मानास् में भी महाद्वीपीय दमार्स हैं। वैसे इनकी घाटियों में गमियों की ग्रीपसता मानस कम पाई जाती है।

तिबिलिसी !(42° उत्तरी, 45° दुवी, 1350 फीट) गमक्रम \$) 32 37 44 53 62 70 76, 76 67 57 45 37 जु. जु. झ.् न. दि. बाविक (A) 0.6 0.8 1.1 5.1 5.6 5.0 1.3 1.1 0.8 18.1

सोवियत संघ : मिट्टी तथा प्राकृतिक वनस्पति [Soil and Vegetation]

मिट्टी का स्वरूप एवं उत्पादकता उसकी पैतृक बट्टान जलवायु, बनस्पति, श्रीइता भादि तत्वों पर निभैर करती है। जसवायु, मिट्टी एवं वनस्पति ये तीनी तत्व परस्पर ग्रत्यधिक सम्बन्धित है। इनमें भी वनस्पति तथा मिट्टी एक-दूरि पर इतने निर्भर हैं कि उन्हें अलग नहीं किया जा सकता। एस के स्वरूप की समझने के लिए दूसरे का अध्ययन बहुत जरूरी है। सोवियत संय जैसे विशाल देश में जहाँ विभिन्न क्षेत्रों में विभिन्न प्रकारीय भीगोलिक दशाएँ, हैं, मिट्टी एवं बनस्पति के स्वरूप से स्थानीय भिन्नता होना स्वाभाविक है । एल. एस. बर्ग 18 ने रुस की मिट्टियों का विस्तार से प्रध्ययन करके उनका वर्गी करेल किया है जो प्रायः सभी भूगोल-वेतायों को मान्य है। उनके विभाजन को भाषार बनाते हुए इस के मिट्टी सथा बनस्पति विभाग निध्न प्रकार है-

> चनस्पति समूह 1. द द्वा तुल्य वनस्पति ..

मिट्टियाँ 1. दुवड्डा तुल्य मिट्टी

2. को गुधारी वन

2. वीह जीव मिडियाँ

3. मिश्रित वन 4. भीडी पत्ती वाले वन 3. भूरी एवं पीडबोल की मिश्रित मिट्टी 4. विविध मिट्टियाँ (भूरी तथा प्रे)

5. स्टेप्स चास प्रदेश

5. शनों जम मिद्रियाँ 6. 'में' एवं खारवाली मिट्टिमी

6. रेगिस्तानी प्रदेश 7. ट्रांस-कॉकेशियन खरीप्लीय

7. सैटराइट एवं स्टैवी

बाह[°] प्रदेश ह. दर्वत

1. ट्रुड्-ट्रुड्ड प्रदेश का विस्तार उतर में बार्कटिक तट के सहारे ग्रहारे एवं ब्राकॅटिक द्वीपों में है। दक्षिए में इसकी सीमाएँ 60° उत्तरी प्रसात तक माने

जाती हैं। इस प्रदेश के अन्तर्गत समस्त देश का लगभग 1/10 भाग भाता है। मत्यिक ठंट ही इस प्रदेश में मिट्टी तथा बनस्पित के विकास में बावक है जिसके कारण 'माइओ धोगम्स' कियाशील नहीं रहते और न ही चट्टानों, का विलंडी-करण हो पाता है। बनस्पित के भवविष मानों के रूप में छू मन तस्व नहीं मिल पाते हैं। केवल एक पत्तली सी पर्त मिट्टी की. होती है, जी सरा जमे रूप में रहती है इसमें उत्पादकता भी ज्यादा नहीं होती. है। वर्ष भर तक घरातल में पूर्ण माइ ता रहने के कारण पीट एवं बौग्स कि कित हो गये हैं। बृद्धि प्रविधि केवल 2-3 महोने की होती है जिसमें भी तापकन 50 फैंट से ज्यादा नहीं होता। जाड़ों में भी तापकम 32 फैंट से भी कम रहता है। वर्ष के ज्यादा नहीं होता। जाड़ों में भी तापकम 32 फैंट से भी कम रहता है। वर्ष के बार्य को बौस्त कि 8-10 हं च

इन जलवायु तथा मिट्टी की अवस्थायों में वर्स्यित का पूर्ण विकान नहीं हो पाता । बुझ तो विकसित हो नहीं पाते केवल छोटी-छोटी भाक्ति हो मं कि मिल काई उगती है वह भी छितरे रूप में । माम तौर पर लिकेन्स बुझ पुक्के भागों एवं सौन तथा कि आई भागों में पायी जाती है। दक्षिणी मानों में पानियों के दिनों में रंग विदंगे कून किनते हैं। इस प्रदेश में रेनडियर, झूबीम, लीगशी, लिमिंग, रिछ मादि जानवर मिलते हैं। इस प्रदेश कर के कारण प्राध्यक्ष महत्व के हैं। दुष्ट्रा की बिला हो हो कुछ कुछ बुझ मिलने लगते हैं को वस्तुतः टैगा के वनों एवं टुण्डा की बीच संक्रमण पटी के छोतक है।



2. दंगा के कोए। तरी वन-टुक्ट्रा के दक्षिण में विस्तृत भागों ने कीए। वी

वर्ती की गड़ी है जिबने माईनिस्मा का समझप बाधा भाग केए हुआ है। यूरोपियत रूम में भी श्वका विश्वार क्यी जय व मात्रा में है। इस बरेस में रात के रंग भी कीड़जोग विहिट्दा है। इस मिट्टी के कार से भीये की बोर तीन पर्त स्पष्ट नजर मात्रो है। भीर जोग कश्य का बर्च ही राज के जीये होग है।¹⁸

प्रयम, गवते उत्तर पराक्षतीय वर्ग में श्वेत-मेरी रंग की निट्टी योई जाती है। रशकी बने सीन इ'च तक जोटी है। वे सीनिय दिया से प्रशावित एसिक्स थिट्टियों है जिनमें निभीका की मात्रा ज्वाश है परन्तु उत्पादक-मित्त कम है। इन बाज तथ हमूमन केवस 2 प्रतिवत होते हैं।

ितीय, जो प्रसम नतं के नीचें 12 देंच की सहसर्द तक मिनती है। इगवा रंग पूर्णतः राख जेता होवा है। वहाँ-वहीं रंग में भूरापन भी प्रा गया है। इस पर्न में उपजात स्टामें "ह्यूबर्स" का वर्याप्त बाहुत्य है। सिलीका की मात्रा भी पर्याप्त है।

मुश्रीय मश्री नीचे की का मान-मूरे रंग की है। इतका सात रंग सीह धंगों (पाइरन हारड्रोक्साइड) के बारए माना जाता है। उत्पर की पतों से पुनकर बहुन में मिट्टी के बार इस पर्न में नजा है। येगे हैं जिल्होंने इसके स्वरूप में इस मिश्रितता सा दी है। वीटनतीय जिया विभिन्न सातों में मिन-पिन माना में हरें है। नह स्वर्धीएक बार्ट ता सुक्त 'कोर्ट मानों में पाई जाती है जहाँ कि जत-बल ज'ना रहता है जबकि सर्वशाहत रेतीने पुरक मानों में 'पोडजनाईनेमान' बहुत कम हुया है। बस्तुन: मान्न'ता ज्यादा होने से मिट्टि में सीचिन किया ज्यादा होती है।

स्म के कोल्यारी वनों की पेटी विश्व की सबसे विस्तृत यन मुंसता है जो पूरोपियन रूस के दूरारी भागों से प्रारम्भ होकर, यूरास को पार करके तार्र विश्व के पूर्व तक स्मान 3000 मील की सम्बाह में क्वी हुई है। उत्तर से द्वाराध के पूर्व तक स्मान 3000 भील है। इम प्रमत्तर यह दिव के कुल कंपतों का एक तिहाई भाग प्रस्तुत करसी है। यूरोपियन रूस के अंगतों में मार्ट मार्गों में सन्न एक पा कर एवं सुरूस भागों में सन्द के कुलों का यहत्व है। साईयिया मार्ग प्राप्त पा कर एवं सुरूस भागों में सन्द के कुलों का यहत्व है। साईयिया में साई भाग, स्टोन पाइन तथा वर्ष मार्ग स्मान है। प्राप्त प्राप्त मार्ग में स्मान के स्वाप प्रमुख के स्वाप प्रमुख है। प्रमुख

 मिधित जंगल—टैंगा एवं दक्षिणी रूस में स्थित पास क्षेत्रों के बीच में बनों का मिश्रित स्वरूप है जिसमें कोलवारी तथा चौड़ी पत्ती बाले दोतों प्रकार के

^{14.} Jorre, G. and others-The Soviet Union-the Land and its People p. 33

वृक्ष पाये जाते हैं। इनमें उत्तर की धोर स्त्रूस तथा पाइन एवं दक्षिणी भाग में एम, धोन, पेपिल तथा ऐश आदि वृक्षों का बाहुट्य मिलता है। मिश्रित वनों का विस्तार युरोपियन रूस में देश की पिरुत्ती सीमा से लेकर युराल तक है। साई-विस्तार में ये मत्टाई के चरण प्रदेश तथा आमूरिया में पाये जाते हैं। आमूर प्रदेश के मिश्रित बनों में उत्तर की धोर स्त्रूस, कर पाइन तथा लाने आदि कोणधारी वृक्ष एवं दक्षिण में मंजूरियन वॉलनट, घोन, एम, एप्रीकॉट तथा पीच के वृक्ष मिलते हैं। इस माग में पीडजोल मिट्टी का ही थोड़ा संशोधित स्वरूप पीच तो वृक्ष एवं दक्षिण में मंजूरियन वॉलनट, घोन, हो थोड़ा संशोधित स्वरूप पीचता है। एसिड की मात्रा कम होती है। वस्तुतः गर्मी की मात्रा प्रदेशक्क ज्यादा होने से कार्वीनक तत्वों को प्रपटन ज्यादा होता है घतः वैवटीरिया धोर हम्मम की मात्रा प्रपटन ज्यादा होता है घतः वैवटीरिया धोर हम्मम की मात्रा प्रपटन व्यादा होता है चतः वैवटीरिया धोर हम्मम की मात्रा प्रपटन व्यादा होता है चतः वैवटीरिया धोर हम्मम की मात्रा प्रपटन व्यादा होता है चतः वैवटीरिया धोर हम्मम की सात्रा प्रपटन व्यादा होता है चतः विवटीरिया धोर हम्मम की सात्रा प्रपटन व्यादा होता है चतः विवटीरिया धोर हम्मम की सात्रा प्रपटन होती है। दक्षिण को तरफ मिट्टियाँ क्रमशः गहरे रंग की होती जाती है।

 चौड़ी पत्ती वाले वन —ये वन खुर पूर्व में विशिन्न प्रकार की मिट्टियों में खड़े हैं, जिनका सर्वाधिक घनत्व, छासुर-उसूरी प्रदेश में है। इनमें मंगोतियन बलूत, डारियन सर्नोंबर, क्वेत सनोवर, खुवानी, झाडू, मंजूरियन प्रखरोट सादि

का वाहुल्य है। मामूर में शर्ने जिम से मिलती-जुलती मिट्टी है।

5. स्टंप पास प्रदेश — यूरोपियन रूस के दक्षिणी भाग तथा साईयेरिया में प्रस्टाई तक विन्तृत ये घांस क्षेत्र उत्तर के जंगल एवं दिक्षण के रेगिस्तामी प्रदेशों के बीच 'ट्रांजीसनल' स्थिति लिए हुए हैं। इन प्रदेशों में प्राकृतिक घास पाई जाती है। उत्तरी सीमावर्ती क्षेत्रों में पास के सांच-खाय कुछ पेड़ भी मिसते हैं जो जंगलों की निकटना को प्रस्ट करते हैं। दिल्ला की तरक घात भी काश्य छोटी होती है भीर प्रस्त में जाकर रेगिस्तानी मानों में बदल जाती है। इस प्रकार स्टैप्स के उत्तरी मानों को जंगल युक्त स्टैप्स कहना ज्यादा उपयुक्त होगा। स्टैप्स प्रदेश में ही होकर मध्य युनों में मंगील, तातार तथा अन्य प्रविद्यार्थी जातियों ने समय-समय प्रदेश के नगरों पर प्राक्रमण किये थे। स्टैप्स प्रदेश से समय-समय प्रदेश के नगरों पर प्राक्रमण किये थे। स्टैप्स प्रदेश सोवियत संघ के 12 प्रतिक्रत मूनमाग में फैले हुए हैं।

^{15.} Jone. G. and ctrere-The Soviet Union-the Land and its People p. 34

पतों की उपजाक शक्ति निरन्तर बनी रहती है। यही कारण है कि इसमें हयूमस का ग्रंग 15 प्रतिशत तक होता है। कहीं-कहीं 20 प्रतिशत भी है। शर्नीजम पर्त की ग्रोसत मोटाई 3-5 फीट है। उत्तर की ग्रोर पोडजोलिक तथा दक्षिए की मीर रेगिस्तानी चैस्टनटः एवं ब्राउन मिट्टियों के साथ मिश्रण म्रारम्भ होने के कारण

सीमावर्गी क्षेत्रों में शनीजम की उपजाक शक्ति कम है। 6. रेगिस्तानी प्रदेश-रटैप्स के दक्षिण एवं दक्षिणी-पूर्वी भागों में रेगिस्तानी ग्रवस्थाएँ हैं जहाँ शुष्कता के कारण बनस्पति विकसित नहीं हो पाती । जो थोड़ी बहुत वर्षा होती है उसका पानी घत्यधिक यमी के कारण भाप दन कर छंड़ जाता है। इस प्रकार की अवस्थाएँ कैस्पियन सागर तथा घरल सागर के आस-पास तूरानी निचले प्रदेशों तथा मध्य-एशिया में पर्वतों के निचले दाल प्रदेशों में पाई जाती हैं। यहाँ वर्षों का श्रीसत 8 इंच से कम ही होता है। इन ग्रुष्क दशामीं में पैतृक चट्टाने ही मिट्टियों के स्वरूप तथा गुए। निर्घारण में प्रधान तस्य होती हैं। बनस्पति के समाव में 'हयूयस' तत्व मिट्टी में नहीं मिन पाते । मतः यहाँ की भूरी तथा चैस्टनट मिट्टियाँ कम उपजाक होती हैं। मिट्टी में नमक के प्रशों तथा खार ने उसे व्यर्थका बना दिया है। वाष्पीकरण के कारण नमक ग्रंग धरातलीय पर्ती में ग्राकर जमे रह जाते हैं जिनसे सोसोन्चाक तथा सीसोनैट प्रकार की नमकीन दलदलों का आविर्माव हो गया है। 18 इनमें केवस 'साल्टबट' भाडियाँ ही पनप सकती हैं। कुछ थागो में चिकनी मिट्टी भी मिलती है जिसमें हयूमस तत्वों का प्रज मपेलाइत ज्यादा है। कहीं पर्वतीय पदीय भागों में उपजाक मिट्टियों पी मिसती हैं जो सूलतः लीयस के ऊपर विकसित हुई हैं। इनको झगर जल पर्याप्त मात्रा में मिल जाये तो अच्छी फतलें दे सकती हैं। वनस्पति भावरण की शिद्ध ते इन रेगिस्तानी भागों को दो श्रेखियों में रखा जा सकता है। उत्तरी भाग, जिनमें 10-15 इंच वर्षा होती है, कुछ फाड़ियाँ, छोटे-छोटे पेड़ जैसे सावसील ग्रांदि मिनते हैं । यत्र-तत्र छोटी-छोटी घास भी मिल जाती हैं । इन्हें मर्प रेगिस्तानी भाग कहना उपयुक्त होगा। दक्षिणी भाग में जहाँ वर्षा 4 इंच से भी कम तथा गमिशों में तापकम 110-120 फैं॰ तक पहुँच जाता है, बट्टार्व नंगी खड़ी हैं।

 ट्रांस कॉकेशियम , उपोध्योप बार्ड प्रदेश—ट्रांस कॉकेशिया के पश्चिमी भाग कोलचिस निचले प्रदेश तथा पूर्वी शाग तालिश के निचले प्रदेश में पत्रकृति तथा कोए।धारी वर्गों के मिश्रित जंगत हैं जिनमें भोक, हानंबीम, बीव, मैंपित, एलमोंड, बॉखनट तथा पिस्तेचियों के बुझ पाये जाते हैं। इन भागों में गर्मी का मीसम गर्म तथा सुहोचने जाड़े होते हैं। वर्षा सास भर तक समान रूप से होती है।

मतः वनस्पति की वृद्धि खूब है। बदली मावरण तथा माद्र ता पर्याद मात्रा में रहती है। हवाओं में मानसूनी सक्षण पाये जाते हैं तथा जाड़ों में पर

Hollman, G. W.-A Geography of Europe P. 665.

तथा शुष्क एवं गिमयों में ठंडी एवं बाह्र हवाएँ चलती हैं। कभी-कभी पहाड़ों से उत्तर कर 'कोहन' हवाएं ब्रवस्य वनस्पति वृद्धि में वाधा प्रस्तुत करती है। कैंनाइयों पर भूरी तथा नदी जमाब कृत उपजाक मिट्टियाँ एवं नीचे धागों में लाल, पीली, कैटराइट मिटियों का ग्राधिक्य है।

8. पर्यंत—पर्यंतों पर हिमरेखा से नीचे ग्रत्याइन वनस्पति भिनती है जिनमें प्राकृतिक पास 'मेडोज' का बाहुत्य होता है। येडोज की ऊंचाई पर्वेतों की म्रावांगीय स्थिति पर निग्नंत करती है। उदाहरूए के लिए यूराल पर 1000 कीट की ऊंचाई पर 'मंडोज' प्रारम्भ हो जाती है परन्तु दक्षिण के उच्च पर्वतीय मागों (पामीर, महराई स्थान) में नपमग 9,000 कीट पर मिसती है। इसकी ऊपरी सीमा हिम रेखा होती है।

सोवियत संघ का ग्राणिक विकास (Development of Soviet Economy)

समाजवादी सोवियत संघ विद्युले 65 वर्षों से श्रस्तिरव में है । इस ग्रन्याविष में यह एक ऐसे देश जी प्री तरह कृषि पर निर्मर या, से उमर कर विश्व की दूगरे नम्बर की घौधीगिक शक्ति बन गया है। ऋनित से पूर्व सीवियत सीमाओं में भाने बाला यह भू-भाग भायन्त पिछड़ी भवस्था में था। जो कुछ भी भीर जैसी भी मायिक त्रियाए थीं वे सभी केवल युराल के पश्चिम में ही सीमित थी। इपिया उद्योग, वासायात वा व्यापार सभी इंटिकीलों से यह देश पश्चिमी वरीपियन देगीं ि रोपकर ब्रिटेन, फांस और जमेंनी तथा संयुक्त राज्य धमेरिका से बहुत पीधे या। प्रधिकांश जनगंत्रया कृषि में संस्थन थी। यर उत्पादन मध्यस से गुजारे सायक ही पाता था । फलतः इते ग्रीद्योगिक कच्चे मालों, ईंधन व कई मायनों में साप पदायों के लिए भी विदेशों पर निर्भर रहना यहता था। 1913 में मावस्थनता का 25 प्रतिगत कोयला एवं 50 प्रतिशत कपास बायात की गई। यह उत्तेसनीय है कि इस समय यहाँ केवल बहनोत्रोग ही सबसे उग्नत एवं विस्तृत उद्योग था। कृत्य ल्लीगों जैमे - इस्पात, इ'जीतियरिंग या रक्षायन चादि ल्लीगों का विकास मगण्य था। वृति भी श्रविकतित श्रवस्था में थी। कोयला केवल श्रीनवास तथा तेल बाकु प्रदेश तक सीमित था। रेल दिनरे रूप में केयल पश्चिमी रूम (बगवार स्वरूप ट्रांस-साइवेरिया रेली को छोड़कर) में ही थी। मादवेरिया, मध्य एशिया, कोहेशिया या बार्कटिक प्रदेशों से हरा के नाम मात्र की ही सम्बन्ध थे। शीवीतिक मंत्यान केवल लेनिनग्राद, मॉस्की, गोकी तथा शीवबात तह ही भीमित थे।

सतेमान मतास्त्री के बार्यात्मक दो दशकों में रूम गृह युद्ध, विश्व पुद्ध मीर बोरतेविक जानि में पेंसर रहा । पत्मवाः जानित के बाद को रूप साम्यवादियों को मिता बद मान के रूप ने बिन्हुन जिन्न था। धादिक दोवर पूरी तरह बर्वाद हो चुका था। भोषण समाग एवं भुगमधी की जीवत थी। करने मानों के प्रमाव य गृहदुक में नमानित परेक कारणाने दश्व हो हो होनो धहामा में माम्यवादी पार्टी

के सामने यह समस्या थी कि कैंद्रे लोगों को कम से कम साधारता उदर-पृति की मयोजन क्रियान्वित करना सम्भव नहीं था। फलस्वहूप सांसी नवयुवकों को भाषान्त्र क्षित्राच्यत करण घटनच्य प्रश्निमा स्वाद्येत्वा में नये क्रियन्त्र विक्रित करने भेना गया । 10वीं पार्टी भारतमा साह्य समाह्य सेनिन ने जो 'नवीन ग्राधिक नीति' रखी उसमें तीन बातों पर जोर दिया गवा । घषम, किसी भी कीमत पर उत्सादन में दृद्धि करना ।

दितीय, किसान एवं मज़हूर वर्ग के सुरद सम्बन्ध स्पापित करके वर्ग भावना या राजनंतिक संकटों से वचाव करना।

हृतीय, राष्ट्रीय बहुत्व के माथिक संस्थानों जैसे बड़े-बडे उद्योग, सास, पुत्रा , यातायात एवं कर प्रलालों का राष्ट्रीयकरल 1921 में सासन सत्ता में पूर्वता मुद्रा, पाताबात एवं कर अलावा का चाट्नावकरल ">4. च वाचन चार्चा कृषण जम जाने के बाद साम्यवादी सरकार का ये प्रयत्न रहा कि केंसे भी, बाहे कुछ जम जार का वार कार्यवाचा च १७३८ का जनमा १६८ भा का वार अधि अधि सीमा तक वैद्यान्तिक प्रश्न को तिलांजीत देकर भी भाषिक उत्पादम बढाया जाते । सामा तक सद्धालक अश्व का अक्रवाचा कर या भावक करवादा को है से समय सिद्धान्तों के बजाय स्थानहारिक रूप वर क्यादा को र दिया गया। यहाँ हत वर्षा विश्वाचा के वर्षात के तरीहे के जीवादी हमतस्या के से लगने लगे। तक १९ कुछ भावना म १४ तम्ब क तर्थक मू जावाचा ज्ववस्था क त वर्धन वाना । देनत देने के बाद किसान अपनी कसस वाजार में बेचने को स्वतन्त्र थे । व्यक्तिन टक्ष दम के बाद क्रियान अन्या क्ष्मण वाचार च क्षमण का स्वयन्त्र व क्षांक्रात्व व्यापार एवं उद्योगों को छूट मिली । बहुत से कारखाने को सरकार ने राष्ट्रीयकृत व्यापार एवं विधाना का श्रेट निवा । वश्च च कारवान वा चरकार न राज्यायकत कर हैस्तान्तरित कर नित्रे थे, लोटा निए गए क्योंकि जत्यादन की देखि से व्यक्तिगत कर हिंद्याचारत कर लिय थ, जाटा गार पर प्याप ज्यापय का बल्ट स ज्यात्मय श्रीकार ज्यादा लामकारी रहता है। इंगईड, जमेंनी, नार्वे मादि देशों से आवकार ज्याचा तामकारा (हुए। हु। ३ नवक, जनना, नाव भाव दशा स व्याचारिक तम्बन्ध बढ़ार्य गये। इस प्रकार एक तरह से मिश्चित भवन्यवस्या को व्याभारक तत्वरूप बढ़ाव भव । इस अकार ६क प्रस्ट ए क्षाव्य अवस्वरूप का अवनाया गया । कई क्षेत्रों में इतकी आसोचना भी हुई जिसका उत्तर तिन्ति ने अपनावा गथा। कह लागा ज हत का जानाचना ना देश व्यवका उत्तर लानन त हत प्रकार दिया—"किसी भी विद्धान्त को व्यावहारिक रूप देने में परिस्थितियाँ स्व अभार विभाग । भागा । विचान । भागा । विचान । बित्रीत मार्थे मीर उनके | होट में रखते हुए अगर नीति में मस्याई तौर पर विषर्तत प्राय भार छन्छ। ६१६ म १६१० ६५ अगर गाव न अस्वाह वार पर संगोधन कर निया जाये तो न तो यह विद्धान्त से गिरना है भीर न पराजय" विमाधन कर लिया जाव वा ग्रा वा थ्ह विस्तान्व व व्यवस्तान्व का वार्य कराज्य वह कदम बड़ा सामिक, उचित एवं रूस के मायिक उत्पादनों के विकास में सहयोगी था।

धनते 7-8वर्षों में हियति सुपर जाने के बाद भाषिक प्रायोजन किया पनल /-हबंधा भारतात शुभर जाम कुबाद आध्यक श्राधावन किया पदा, पंचवर्षीय मोजनाएँ चलाई गई जिनका इस महादेश के शायक विकास में नथा, पणवपाथ पाणगापु चवार गर्र । जनका स्व चवादम क आविक विकास म मामारभूत स्वान रहा है और जो दुनिया के नव-विकस्ति राष्ट्रों के लिए प्रेरणा भाषारप्रव स्थाप रहा ह आर वा उग्नेवा क गम्भवकावव राष्ट्रा क विष अर्था। बिह्म सिंद्ध हुई हैं। हस में योजनायों का मुख्य उद्देश्य उत्सादन-मुद्धि एवं हें बहुत । संबंध है है हैं । इस में याचनाधा का युद्ध वह इस उत्पादन चार्व एवं स्वातनानी मुंगठित सायक व्यवस्था के स्वितिक उद्योग, व्यापार, युद्ध, साख सादि का राष्ट्रीयकरण तथा क्रीय-कार्यों की सामहीकरण रही है। योचनायों माद का राष्ट्रायकरण तथा अध्यक्ताचा का वाश्वरं कर्ण के व्यवसाधा के विष् एक राष्ट्राय भागीजन कर्मीकन की स्वायना की क स्वरूप विभाग होता है कि स्वरूप का प्रमाण के वास्तर के कि स्वरूप के स्वरूप के कि स्वरूप के कि स्वरूप के कि स्वरूप के कि स्वरूप के स्वरूप के

208

प्रथम पंचवर्षीय योजना 1 सब्दूबर, 1928 से 30 सितम्बर 1933 तक अपम पंचवर्षीय योजना 1 सब्दूबर, 1928 से 30 सितम्बर 1933 तक की प्रविध के लिए रही गई जिसका उद्देश्य सारी मृतपूत व प्रतिरक्षा सम्बन्धी की प्रविध ते लिए रही गई जिसका उद्देश्य सारी मृतपूत व प्रतिरक्षा सम्बन्धी की प्रविधों की स्थापना व विकास करना था। स्था ही इंगित वार्षों का सामूहीकरण उत्ता उनमें पन्त्रों के प्रयोग को भी प्रोतसाहत करना था। इन पांच वर्षों के लिए तथा उनमें पन्त्रों के अपने की प्रविधात तथा कि सित्र परिवारों को सामूहिक सेतों एक स्वा गया। 23 प्रतिकृत करने का निश्चय किया गया। निवासियों की लगन व (कोलकोज) में संगठित करने का निश्चय किया गया। निवासियों की लगन व (कोलकोज) में संगठित करने का निश्चय किया गया। निवासियों की शान व प्रतिकृति करने का निश्चय किया गया। निवासियों की शान व प्रयक्त परिश्म से योजना के लक्ष्य 4 वर्षों में ही प्राप्त कर लिये गये। राष्ट्री प्रयक्त परिश्म से योजना के लक्ष्य 4 वर्षों में ही प्राप्त कर लिये गये। राष्ट्री स्थित परिश्म से योजना के लक्ष्य 4 वर्षों में ही प्राप्त कर लिये गये। राष्ट्री स्थल परिश्म से योजना के लक्ष्य 4 वर्षों में ही प्राप्त कर लिये गये। राष्ट्री स्थल परिश्म से योजना के लक्ष्य 4 वर्षों में ही प्राप्त कर लिये गये। राष्ट्री स्थल परिश्म से योजना के लक्ष्य 4 वर्षों में ही प्राप्त कर लिये हिंदी के लिए बनाई गर्म हो गर्म ही स्थल कर लिये के लिए बनाई गर्म हो गर्म हो गर्म ही स्थल से स्थल स्थल से स्थल से

हितीम पंचवर्षीय योजना 1933-38 की अविध के लिए बनाई गई जिसमें देश की प्रतिरक्षा-अमता बढ़ाने के साथ-साथ उपयोग की बस्तुओं के उत्त्यमें के उत्तर्भ वहाने पर जोर दिया गया। कुत राशि का प्राया भाग गये घोषोगिक स्थापना वहाने पर जोर दिया गया। इस योजना के अन्तर्गत घोषोगिक स्थापना में सार्थ किया गया। इस योजना के अन्तर्गत घोषोगिक उत्तरादन में 16 प्रतिशत वाधिक की दर से 110 प्रतिशत की इंडि का सहय रखा गया।

तीसरी पंजवर्षीय योजना 1938-43 की अविष में त्रियान्ति हुई जितनें स्वाधिक उत्पादन में 13.5%, उत्पादन साधनों में 15.2% एवं खरत साधनों में विश्वास्त्रित में 13.5%, उत्पादन साधनों में दें निर्देश पेये "यह योजना 11% वृद्धि की कामना की गई। इसी योजना में ये नारे दिये गये "यह योजना की रासधानक समजवाद को साम्यवाद में बदलेगी" या तीसरी पंचवर्षीय योजना को रासधानक योजना बनाइने" योजना के प्रारम्भिक तीन येथीं में श्रीधीमिक उत्पादन प्राप्त योजना बनाइने" योजना को प्राप्त के साम्यवाद में बढ़ा। कुछ सोनों जैसे यूराल-बोलगा, साइनेरियन द्वाप प्राप्त की टर से बढ़ा। कुछ सोनों जैसे यूराल-बोलगा, साइनेरियन द्वाप प्राप्त की टर से बढ़ा। कुछ सोनों जैसे यूराल-बोलगा, साइनेरियन द्वाप प्राप्त की टर से बढ़ा। कुछ सोनों जैसे यूराल-बोलगा, साइनेरियन द्वाप प्राप्त की स्वर्थ की उत्पादन-बुध हुई। प्राप्त की श्रीधीमिक केन्द्रों ने प्रथम दो वर्षों में ही ठ०% की उत्पादन-बुध ग्रीधीमिक केन्द्रों ने प्रथम दो वर्षों में ही उत्पादन-बुध ग्रीधीमिक केन्द्रों ने प्रथम दो वर्षों में ही उत्पादन-बुध ग्रीधीमिक केन्द्रों स्वर्थ के स्वर्थ की स्वर्थ स्वर्थ में स्वर्थ स्वर्थ से वर्ष स्वर्थ से स्वर्ध से स्वर्थ से स्वर्य से स्वर्य से स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्य से स्वर्थ से स्वर्थ से स

हितीय विजय युद्ध की समाप्ति के तुरस्त बाद 18 मार्च को 1946-50 की प्रविधि के लिए चतुर्ष पंचवर्षीय योजना लागू कर दो गई। इस योजना में युद्ध की प्रविधि के लिए चतुर्ष पंचवर्षीय योजना लागू कर दो गई। इस योजना में युद्ध का होने विकल्प के पुत्र निर्माण पर जोर दिया गया। पार्ट्सप तपार में 38% हिता पर विकल्प के स्वार के पुत्र के लक्ष्य रखा गया। संविध ये 1950 तक (1940 की सुनता में) इस्ता हों के स्वधी में 35% को स्वार्ता के प्रविधन उद्देश की विकल्प के स्वार्थ में 22% वृद्धि का उद्योग में 35% को स्वता में 36%, कवास में 25% तथा चुलन्दर में 22% वृद्धि का 60%, उपभोक्ता बस्त्य में 36%, कवास में 25% तथा चुलन्दर में रेतों का विवारी से साम प्रविध के साम के सम्बार्ध में रेतों का विवारी से साम प्रविध साम प्रविध के स्वार्थ में रेतों का विवारी से साम प्रविध साम करने का लक्ष्य भी रखा गया वरण तथा था। इस प्रविच के साम करने का लक्ष्य भी रखा गया वरण तथा था। इस प्रविच के साम करने का लक्ष्य भी रखा गया वरण करने का लक्ष्य भी रखा तथा करने के समस्त्र की इस समस्त्र की साम स्वार्थ का कार्य करने के समस्त्र की इस सम्बार्थ की साम स्वार्थ करने का लक्ष्य भी रखा का कार्य करने के समस्त्र की इस समस्त्र की स

था। हुयरे, उत्पादनों पर 1946 के सकाल ने बुरा प्रमाव डाना। हाँ, 1918 तह जलादन युद्ध-पूर्व के स्तर तक पहुँच चुका था।

पंचम पंचनपीय योजना 1951-52 की मनिय में कियान्त्रित हुई जिसमें भारी उद्योगों, सुरक्षा सम्बन्धी उद्योगों, कृषि में सामूहीकरण भीर सहकारिता की ह्यायक बनाने के कार्यों को प्राथमिकश दी गई। राष्ट्रीय पाय की वृद्धि का सहय 60% तथा मोबोधिक जत्पारन वृद्धि का लह्य 72% रखा गया। 1953 में स्तालिम की मृत्यु हो गई। फजस्तका 1954 से ही योजना की भाषारमूत नीतियों में विकेन्द्रीकरण की नीवियों की अपनाया गया । भौबोगिक संस्थानों एवं कृषि भेडों में सरकारी नियन्त्रण को कम किया गया। केन्द्रीय सता ने प्रथम कार्य तंथीय म्हणराज्यों एवं 'मायिक कार सिवों' में विकेन्द्रित कर दिया। मार्च 1954 में सामृहिक खेतों के संवालन, बत्पादन, मायोजन तथा कव-बिकय का कार्य प्रदर्भ काराहरू वर्ण के बाँच गया। 1955 में सामूहिक बेतों के माकारों में परिवर्नन की छूट दे दो गई। 1955-57 में लगमग 15,000 बढ़े कारखाने तथा कुछ दिनों बाद धनेक छोटे कारखाने भी संबीय गराराज्यों के प्रिकार में वर्ष । ये कारलाने धनी तक केन्द्रीय सरकार है संयीन थे। भौधीनिक सस्यामों की हुतमासी एवं सुनाह व्यवस्था हेतु 'भाषिक काठ विसी' का गठन किया गया। प्रत्येक कार्ड सिल सपने स्वन के उद्योग घन्यों की देखसाल तथा विकास के लिए उत्तरदायी बनाया गया।

फरवरी 1956 में 1956-60 की सर्वाध के लिए 6वीं योजना की घोपसा की गई। यह योजना विखली योजना के बत्तिन दिनों में होने वाले नीति सम्बन्धी का गर्ड। पर जाका क्यांक्रित की गर्ड। इसमें घोषोगिक जत्यादन के बिकास की गति को धीमा किया गया। पूँजीगत मात्र के उत्पादन की विकास-दर 70% एवं उपमोक्ता वस्तुमाँ की विकात-दर 60% रख कर दोनों के समन्वय करने की

फरवरी 1959 की 21वीं पार्टी कांग्रेस में श्री खूरवेब ने 1959-65 की भविष के लिए सत्तवरीं र योजना का मसविदा प्रस्तुन किया। इस योजना में भौवोगिक उत्पादनों के विकास का लक्ष 80% रखा गया। कृषि में यन्त्रों के प्रधात, स्ववासित नई तकनीकी विधियों तथा धावात समस्या पर ज्यादा जोर दिमा गया । कुछ षष्टे कम करने पर विचार किया गया ची इतनी सफलता-पूर्व क किवानित हुमा कि 1960 में अभिक दिन में 7 मध्ये काम करने तसे। माने मोर भी कमी हुई। 1961 में 40 षष्टे प्रति सत्ताह तथा 1964 में 35 षष्टे प्रति सप्ताह धम का भौतत हो गया।

31 मनद्वर, 1961 को पार्टी की 22वीं कांब्रेस में एक 20 साला योजना (1960-80) स्त्रीकार की गई। 1980 वक उत्पादन की बढ़ाने के सहय निम्न

प्रकार निर्धारित किये गर्थे—विद्यं तु नी युनी, इस्पात चार गुना, कीमला देवुनी, क्षेत्र ति पुना, मजीनरी दस युनी, खादें नी युनी, सीमेंट यांच गुना, मजीनरी दस युनी, खादें नी युनी, सीमेंट यांच गुना, मंत्र तियुने, चम्द्र तियुने, चम्द्र तियुने, चम्द्र तियुने, चम्द्र तियुने, क्ष्य तिने युनो संयं गर्म ति वार युना। १७ यह निर्धित क्ष्य गर्मा कि इसे संवंधि के दौरान कजाकरतान तथा कुरके शेत्र में से त्रेषे विद्यास इस्पात के कार्रकार में सो कि दिस्ती ग्राह्य सिक्स में से निर्मी की जो उत्तर में ब्राह्मिय स्थापित किए जो धीर बहुती हैं, वार्षकर दक्षिण के विद्यास में से कि जो उत्तर में ब्राह्मिय कि सीमित करिने का कार्यक्रम बनाया गया। 1988 तक धीर्यार अन्तर, बन्दे भी सिक्स सिक्स सिक्स सिक्स में सिक्स कि सीमित कि सीमें सिक्स में सीमित कि सीमित कि

सोवियत संघ : कृष्टि (Agriculture)

भू-उपयोग

	दस सास है बटेमसे	9/
बुल भू-क्षेत्र	2227.2	: 100.0
सभी प्रकार के फ़ास्से में . सलान भु-धोन	1052:5	47-7
रूपि सलग्त भू-सेव	545.1	24.4
उपज्ञाक क्षेत्र	223.4	10.0
मोया गया श्रेत	226.6	9.4

सोवियत संघ की कृषि विकास सम्बन्धी कठिनाइयाँ इस गध्य से मली-भौति प्रकट हो जाती है कि सभी प्रकार के कृषि कार्यों के लिए कुल मिला कर नगभग एक-चीयाई मू-भाग ही प्रयुक्त है। इसमें भी ऐसा क्षेत्र, जिसमें पसलें बोई जा सकें या बोई जा रही हैं, दशमांश से भी कम है। निस्सन्देह, देश में दिस्तत मैदानी भाग हैं परन्तु मिट्टो, जल-प्रवाह एवं जलवाय की कठिनाइयों के कारण इत सभी भागों का कृषि के लिए उपयोग नहीं हो पाता । भैदान के उत्तरी भाग में कम वर्षा तथा निम्न वापकम मिल कर जलानुवेधन की जन्म देते हैं जिससे सीचिंग किया होती है। मिट्टियाँ कमशः धनुषजाळ होती जाती है। विस्तृत भाग सदा हिम-युक्तः होने के कारण व्यथं हो गवे हैं। ग्रनुमानतः बाध देश में यृदि-मविध 100 दिन से कम है। उत्तर की और से चलने वाली अवीय हवाएँ बायकम को डिमोक से नीचे ले जाती हैं जो कृषि विकास में एक बहुत बड़ी बाधा है। इस प्रकार सीवियत संघ का लगभग 15:20% मु-भाग केवल जलवाय सम्बन्दी कठिनाइयों के कारण ही व्ययं हो गया है। इधर सोवियत सरकार इसके लिए प्रमानशील है कि न केवस खादाझ बरन शीवीयिक फससों में भी देश स्वादसन्त्री हो । परन्तु प्रतिकूल या वम प्रनृकूल भागों में ज्यादा से ज्यादा कृत्रिम परिस्पितियाँ उत्पन्न करके (जैसे कि उत्तरी साध्वेरिया में) फसलें पैदा करने का मतसब है उसका उत्पादन-मूल्य ज्यादा होना । व्यावसाधिक प्रसलों के लिए भूमि की बड़ी कमी महसूस की जा रही है।

बोई गई मूमि का उपयोग न्

	मिलिय	र हैक्ट्रेयर्स में	96
 कुल बीया गया क्षेत्र		226.6	100.0
बाद्याप्त । े		131-9	58.7
सकरीकी फसलें		16.4	7.1
माल एवं सन्जियाँ		.11.2	4.9
चारेकी फसलें		66-1	29.3

जलवायु सम्बन्धी किर्निश्चों के प्रतिरिक्त सोवियत संघ के कृषि विकास में वपजाक मिट्टी की कभी भी गुरू उल्लेखनीय तथ्य है। इस दिन्द से केवल सनीवर्ग मिट्टी को ही उपयोगी कहा जा उकता है परन्तु उसकी विस्तार (12% प्रीमी) बहुत के से है। प्रपोद समुख विस्तार में यह भी समान रूप से उपजाक नहीं है। इसको दो-तिहाई भाग यूरोपियन रूस एवं एक-तिहाई भाग सांद्वेरिया में है। साइवेरियन प्राप्त प्राप्त साम सांद्वेरिया में है। साइवेरियन क्या एवं एक-तिहाई भाग सांद्वेरिया में है। साइवेरियन सनीवम् ज्यादा चर्चजाक नहीं है। देश के समझम 40-45% मान में ठंडी, एसिटयुक्त, कम हयुमर वाली शोडजीच मिट्टियों का विस्तार है जो प्रपती

वर्तमान प्रवस्था में ती किसी भी प्रकार के कृषि कार्यों के उपयक्त हैं नहीं; हो 213 रासायनिक स्नाद देने पर इनका दक्षिणी भाग काम में साया जा सकता है। इन मागों में जल-तल केंचा हैं सता: सीचिंग से बचने के लिए किसी प्रकार की जल निकास व्यवस्था का होना जरूरी है। इससे यह लाम होगा कि यसन्त ऋतु में यहाँ जो दलदलीय प्रवस्थाएँ हो जाती है जनको सुखाया जा सकेगा। शर्नोजम भीर बोहजोम के बीच संक्रमण स्थिति में स्थित जंगलयुक्त स्टप्त की मिट्टी में बोहे से प्रयत्नों से अवश्य अच्छी कृषि संभव ही सकती है। सुध्य एशिया की प्रयत्नि ऐतिहासिक स्वरूप:

सोवियत बंब की कृषि के स्वरूप को सही रूप में समक्रने के सिए न केवल माकृतिक बरन् उन मानवीय परिस्यितियों का भी अध्ययन जरूरी है जो ऐतिहासिक हिट से युवा से यहाँ की कृषि का स्वरूप निर्धारित करने के लिए उत्तरवायी रही है। बोह्येबिक कान्ति (1917) ते पूर्व रूप एक कृषि प्रधान देश था। 18 1913 में रुपि से होने बाली प्राय 58% थी। 19वीं सताब्दी में यह प्रतिसत भीर भी ज्यादा था। परन्तु इसका तात्पर्य यह नहीं कि यहाँ कान्ति पूर्व समयों मे कृषि को व्यवस्थित क्षव से आविक देवि का महत्वपूर्ण आधार बनाया हुमा था। च कि पश्चिमी यूरोपियन देखों की तरह यहाँ उद्योग विकसित नहीं से मता कृषि हैं। चाहे मस्यन्त मिकस्रित रूप में हो, जीवनयापन और शाधिक दृष्टि का मुख्य माबार थी।

यूरोपियन रूस का दक्षिणी यानी धर्नोजम प्रदेश सदा से ही कृषि प्रधान रहा है, हेबारों वर्षों से यहाँ सेती माजीविका के साधन के रूप में की जाती रही है। प्रारम्भ में जनसंख्या कम थी, विस्तृत कृषि-योग्य भूमि थी सतः मुन्त्वामित्व प्रसाली नहीं थी। बाद में जब जमीन की कभी महसूस होने लगी तो भू-स्वामित्व मिलाली का उदय हुआ। 8-9वीं शताब्दी में सामन्ती तथा जागीरदारी प्रधा का जन्म हुमा जो कमतः विकसित होती गई। इसी के साय-साथ दात-प्रणाली भी पनवी जो 15-16वीं बताब्दी तक पूर्ण विकसित हो चुकी थी। सामस्ती की इस अमीन को 'बीबीना' तथा इनके मानिक को 'बीयर' कहा जाता था। 18वीं मतास्वी तक जागीरवारों का जार शासन में भी अच्छा प्रमाव हो गया था। वाराच्या प्रमाण कार्याच्या विकास के सदस्यों, सामन्तीं एवं चर्चों के प्रधीन हो चुकी थी कुपकों की स्थिति एक मजदूर जैसी थी। बाद से मजदूर भारता है। उपना अपना का स्थान एक प्रमुद्ध पान पा विश्व में से में मिर्ट सामान की तरह साजार में सरीहा-वेचा जा सकता था। पीटर महान् तथा कैयराइन द्वितीय के समय में अन्य क्षेत्रों

^{18.} Mellor, R.E.H.—Geography of the U.S.9.R.

में देश में भवण्य प्रश्नति हुई परन्तु निसानों भीर कृषि दशा में कोई मृत्तूर नहीं पड़ा।

1641 के 'सोबर नियम' ने सामन्तों को किसानों पर श्रत्याचार करने की श्रीर भी खुट दे ही। 18वीं श्रावाकी के स्ताराख में 'भीर' संगठन का विकास हुया। यह संगठन सहकारी प्रवृत्तियों का चीवक या परन्तु सामन्ती के प्रभाव से यह भी मुक्त नहीं था। 19वीं बात्यकी की प्रारम्भिक दक्षान्तियों तक तो वास-प्रधा इतनी थिनीनी हो गई कि यन्ति स्वकों (1861) में किसान-दासों के बढ़ते हुए असन्तीप थीर बिद्रोह की सन्ताना प्रार्थी के दक्ष कर कर सन्तर्व हैं दिहीय को दास- मुक्ति धीर बिद्रोह की वीवका करनी पढ़ें।

दास प्रया के समय में दास की हैसियत में किसानों को सेतों पर काम करने का कोई उस्साह नहीं था परम्तु इस प्रया के टूटने के बाद भी कृषि-अवस्था या उस्पादन में कोई खमतर नहीं आया। किसान हो मुक्त हुए पर पूमि भी भी मामनों और कुलकों के पास थी। यतः यन सार कर इनकों दिनिक मुक्टूरी पर काम करना पड़ता था। बोडे से कोगों के पास जमीनें वीं-परन्तु उनके प्रािक काम करना पड़ता था। बोडे से कोगों के पास जमीनें वीं-परन्तु उनके प्रािक साधन करते सीमित वे कि अच्छे बीज, साद, पशु मा पन्तों के अभाव में वतावन में कोई छुटि नहीं कर नके। सूमि का किसान सिकान सिकान के अपनित में उनका मनुमान इन प्रांकड़ों से समता है कि जनसंख्या का 30%, भाग केवल 5% कृषि योग्य पूर्मि का मासिक वा जबकि 20% लोगों के पास 95% पूर्मि थी। 1872 में बेचुरेंग का मासिक वा जबकि 20% लोगों के पास 95% पूर्मि थी। 1872 में बेचुरेंग का मासिक वा जबकि 20% लोगों के पास पास की छुतता में घोटे थीर गरिष सामान ने एक जीर तच्या प्रकृट किए। कि सामनों की खुतता में घोटे थीर गरिष का प्राप्त ना पास करने वा प्राप्त के लागान कुल को के लाग अपनी वानिन कुल को के पास पिरदी रहते।

		+ +		_	2	
1277	₹	97.22	***	se / 117	तिशत	ã١
€,63	73	41-60	466464	प (म	4684468	٦/

	. 154	3 %	700	200	1,3	<u> </u>	,		-
	वंगे ै	1877		ſ:	1887	1.	115	1905	•
•	सामंत	77;2	• •	" .	68-3		N-1	52	
	पूँ जी-स्यापारी-पृ	सक · 14·2 -			16:3	, .	;	20.4	
	स्वयं-भू-किसान		٠		. 13°3	;	- 20	23.9	

कोवियत समयों में हुए भूमि-सुधार कार्यक्रम :

1917 की कान्ति के पर्वति वृद्धि हैं। इस में लेनिन के नेतृत्व में साम्यवारी सरकार की स्थानना हुई, वह पैमीन पर सुसुवार कॉर्यक्स प्रपताये गर्ने। पूरि पर से जमीदारों का प्रविकार बिना, ग्रुपावने के छीन निया पत्रा। बार परिवार के सदस्यों, ज्यों तथा सामनों ब्रीर कुलकों से लगभग 40 करीज एकड भूमि छीन कर भूमिहीन किसानों को बोटी गई। इसके प्रतिरिक्त लगभग 36ई करोड़ एकड भूमि छीन में सितिरिक्त लगभग 36ई करोड़ एकड भीर नई जमीन भी भूमिहीन किसानों में बितिरिक्त की गई। 'नलीन प्राधिक नीति में बताया गया कि किसानों को गरीबी से मुक्ति दिलानों, उत्पादन यहाने एवं प्राधिक नीते में कृषि की महत्वपूर्ण स्थित तक पहुँचाने का एकमींग उपाय सामृहिक कृषि है जिसमें खेत, पयु, थोजार, मगीन, बीज एवं उत्पादन पर सत्कक्त समान अधिकार हो। इस प्रकार शोपण के अवसर समान्त किए गये। बहुकारिता का प्राम्योतन स्थापक किया गया। किसानों ने भी कृषि के समूहीकरण में प्रमान विद्यासमा वर्षोिक इस अवस्था में उन्हें सरकार से भी हर प्रकार की वित्तीय, बानिक एवं प्रावधिक सहावता मिल सकती है। परिणामतः सामृहीकरण का प्रवार वही तेजी से हुमा। प्रमान 20-25 वर्षों है लाखों की सुद्या में सामृहिक खेत, जिन्हें बहां 'कोल खोज' कहा जाता है । सित्तव में मा गुवे। हजारों बेत जरकार ने भी अपने हाय में लेकर विकसित किये जिन्हें यहां सिव्यों कहा जाता है।

कोल खोजः

^{19.} ibid--P. 181.

कट जाती है। इस प्रकार सोवियत समयों में किसानों की हालत प्राणातीत रूप में सुधर गई है।

प्रयम पंचवधीय योजना में लगभग 23% किसान परिवारों को सामृहिक स्तों के रूप में संगठित करने का लक्ष्य रखा गया था परन्तु सफलता सक्ष्य से भी जगादा मिली। योजना के ब्रन्त (1932) में सामृहिक कृषि सदस्यों की सद्या। करोड़ 40 लाख थी। यह देख के किसान परिवारों का लगभग 60% मान था। 1934 में 75% किसान परिवार एवं 90 भूमि सामृहिक फार्म्स के रूप में संगठित ही चुके थे। चतुर्ष पंचवपीय योजना तक देश के भ्राधिकांश बेठ कीन सोज के भनगात सगठित ही चुके थे।

1950 में सामूहिक फार्मों का पुनर्संगठन प्रारम्म हुता। बाकार में छोटे एवं प्रति एकड़ कम उपज वाले फार्मों को बड़ी इकाइयों में संगठित किया गया। फलता यह संक्या जो 1950 में 2,00,000 थी पट कर 1964 में 54,000 थी? 1982 में 26,300 हो गयी। इन हास को एक प्रमुख कारण यह मी या कि राजकीय फार्मी (सोध्कोज) के संगठन पर ज्यादा ओर दिया गया। यहाँ कोरण है कि उक्त प्रयिम में राजकीय फार्मी की संक्या 4,857 से बढ़कर 21,600 हो गई। संतम्म प्रमि के बाकार में भी अन्तर बाया। सामूहिक फार्मी में संकान प्रिम का सेन्यक 132 मिन हैक्टियर से यह कर 98 9 मिन हुता जबकि राजकीय फार्मी में 15.2 मिन हैक्टियर से यह कर 98 9 मिन हुता जबकि राजकीय फार्मी

पह उत्लेखनीय है कि किसानों के अधिकार की अधिकांत सूनि सामृहिक फार्मों में संस्थन है। इनका उत्यादन भी देश के कृषि उत्पादन का बहुत बड़ा साम समाता है। 1980 में सामृहिक कार्मों ने 90% चुकन्दर, 66% करात 38% सुन, 50% अनाज, 32% मीत, 19% बाल, 7% अपने एवं 24% सिक्ष्में उत्पादत की। सामृहिक एवं राजकीय कार्मों के संगठन एवं वितरण की आक्ष्मा करते समय एक आधारश्वत तथ्य ध्यान में रखना बांधनीय है और वह पहिंच सामृहिक कार्म पन बसे तथा परस्परागत विकायता आधी बिट्टी बाले पांचमी क्षेत्रों है जानक राजकीय कार्म भूषी खेत्रों (विदोपकर साइस्टिप्टा) के कम बहै, स्वामिक सिता मिट्टी बाले मार्मों में हैं जहां बेंगानिक विधियों से कृषि का विकास किया जा रहा है।

सोव्लोज ः

जैसाकि नाम से प्रकट हैं (रूसी भाषा में इसका अर्थ है सरकारी सेते) ये काम्स सरकार के स्वामिश्व में हैं तथा उसी के अपने विश्वामों द्वारा संचातित किये जाते हैं। इनमें काम करने बाले किसानों की स्थिति वैसानिक अमिकों जैसी होती है। ये राजकीय फार्म बहाँ विकसित किए यथे हैं जहाँ सामृहिक फार्म कम हैं।

उन्हें बनाना ग्राधिक नहीं या जहां कृषि सम्बन्धी शोध कार्यों के लिए बिस्तृत पूर्ति चाहिए। सामारसातमा ये फाम्सं विभिन्न क्षेत्रों में सामूहिक फाम्सं के बीच-बीच 217 में बोध एवं प्रशिक्षण केन्द्रों के रूप में हैं। इनमें अमुक क्षेत्रों की मोगोलिक परि-स्वितियों के अनुसार नवी फसलों बीजों व पशुप्तों की नस्सों पर शीध कार्य होता रहता है। इस प्रकार निकटवर्जी सामूहिंक फार्स्स इनसे प्रेरणा लेते रहते हैं। इसम ्रधा ६ १ वर्ष की भी व्यवस्था होती है जहाँ मास-पास के सामूहिक फास्स के किसान-श्रीमक यांत्रिक-प्राविधिक प्रशिक्षण सेते रहते हैं।

राजकीय फामों की घुरुमात 1920 से हुई। प्रारम्म में इन्हें 'धादमें फामे' फे हम म स्वास्ति किया गया था बाद में इनका कार्य-क्षेत्र बढ़ गया। इनकी पालप भारतास क्षेत्रका प्रभाग वाच्या स्वयम् स्वयम् वक्ष्याचा स्वयम् परिवाधी बढ़तीसई। 1928 में कुल मिलाकर 1,407 सीस्त्रीत्र ये जी बढ़कर 1950 में 4,988 हो गये। तब से संस्था और भी तेजी से बढ़ती गई ग्रीर 1982 में तोबियत मंघ में 21,600 सोव्लोज हो गये। वस्तुत इनकी संख्या इसिनए मड़नी गई वर्षोंकि इनकी स्थापना प्राया नव-प्राप्त कृषि मूमियों में की जाती है। बढ़ा। गर प्रभाग कामा द्वारा । पिछते दे-3 दशकों में इपि योग्य-प्रांम में दृद्धि के साथ इनकी सत्त्वा में भी दृद्धि होती गई। यही कारण है कि मियकांस राजकीय फार्स्स नदीन कवि क्षेत्रों में हैं। इ.वा. भुष्टा का एक है। का समाम हिंदी के बारा धेरा हुमा है। पह प्रतिसन राष्ट्रीय श्रीसत से हुना है। स्वामाविक है कि युक्तेन वैसे परस्परागत पह आत्था राष्ट्राच गाउँ हें नकी संस्था कम है। इनका बाकार सावाररातया सामृहिक पा इसमें से 8,000 हैं। भूमि फतन के अन्तर्यत थी। एक फाम पर संसाम व्यक्ति

पुनन गटन के फतस्यरूप सीवियत संघ की लगभग 55% फार्स में संलान प्रमि साजकीय फार्स्स (सीव्सीज) तथा 42°5% प्रमि सामूहिक-फार्म्स (कोल सीज) के नीचे है।

०. 1958 से पूर्व सोवियत संघ के कृषि-संगठन में एक वीसरा तस्व मौर था त्रिमे मगीन-दु बटर स्टेशन के नाम से जाना बाता था । ये निकटाती सामूहिक 1958 में यह निश्चित निमा गया कि इन स्टेंगनों को समाप्त कर दिया जारे। हेन के बन्द य उपकरण सामूहिक फार्म्स को बेच दिए गए। कुनल कारीनरों की भी विविध पार्म के साथ सम्बद्ध कर दिया गया। वृत स्टेमनों को मरम्मन-पा पावन पान है। वे महीनों है मितिरक पाटमें, तेस ब

सामूहिंग एवं राजकीय कार्यों के प्रीतिरक्त वीवियत संघ में कुछ निर्मी कार्य भी हैं। इनकी संख्या बहुत सीमित है। ये प्रीवकतर उन भागों में रियत हैं। वे प्रीवकतर उन भागों में रियत हैं। विजी कार्यों के प्रत्य के बाद सोवियत संघ में मिलाय ये हैं। विजी कार्यों के प्रत्य के प्रात्य के प्रत्य के प्रात्य के प्रत्य के प्रात्य के प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य कि प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य के ति प्रत्य के प्रत्

फार्मी में संलग्ने भूमि का विविध कंसलों में उपयोग (दस संक्षि हैक्टेंबर्स में)

	ten and distant				
	सोव्सोज	कोलखोज	' निजी मूल ण्ड	योग	
बोया गया क्षेत्र	97.1	103.0	6.8	206.9	
%	46-9	49-9	3.2	100.0	
 संचान्न	61.7	59.4	, 1·i	122.2	
75	50.4	48.5	1.1	100 0	
तकनीकी फसलें	3.6	11.1	- 0.1	14'8	
%	24.4	75.2	0.4	1000	
भाल एवं सब्जियाँ	2.1	3.0	. 5.2	10.3	
%	20.5	29.2	50.3	100 0	
चारे की फसलें एवं बोई गई घासें	29.7	29.5	0.4	59.6	
- %	49-8	, 49.5	0.7	100.0	
			-		

विविध फार्म्स में उत्पादन 1980 (प्रतिशत में)

	मन	कपास	चुकन्दर	ग्रालू	सन्नियाँ	र्मांस	दूष	शंडा	ऊन
मोव्सोज	49	34	10	17	43	37	32	61	46
कोलखोज	50	66	50	19	34	32	38	7	32
निजी भू-खण्ड	1	0	0	64	33	31	30	32	23

खाद एवं यन्त्रः

विस्तृत खेती में खादों एवं यंत्रों का प्रयोग भारी मात्रा में किया जाता है। सोवियत संघ में तो इनका प्रयोग और भी ज्यादा वांछनीए है क्यों कि महा की मिदियां धनुपजाल हैं तथा यहां मानव शक्ति की कमी है । सीवियत समय में दोनों की ही मात्रा में तेजी से बृद्धि हुई है। 1913 में रूस के खेतों में 1.8 लाल टन खनिज खाद डाली गई थी। 1950 में इतकी मात्रा 53 लाख टन तथा 1967 में 337 लाख टन हो गई। 1981 में प्रयुक्त खाद की मात्रा 840 लाख टन थी। 1 जनवरी 1982 को सोवियत फामों में 26 लाख देश्टम (15 प्रश्वशक्ति से ज्यादा) एवं 7,41,000 कम्बाइन हारबैस्टलें कार्यरत थे। प्रामीण क्षेत्रों में नियोजित लौरी वसों की संख्या 1.7 मि॰ से मधिक थी। प्रत्येक पंचयपीय योजना में यन्त्रीतरण का कितना अधिक लक्ष्य रखा जाता है इसका अनुनान 1966-70 की पंचवर्षीय योजना के बाँगड़ों से लगाया जा सकता है जिसके दौरान खेतों में 17 लाख दू बटर्स एवं 5 है लाख 'ग्रेन कर्वाइन' बढ़ाने का निश्चय किया गया । लगभग सभी कार्मी की विद्युत की मुनिया प्राप्त है। 1940 में ग्रामीण विद्युत ग्रहीं की उत्पादन क्षमता 2,65,000 कि॰ वा॰ वी जिसे बढ़ाकर 1976 में 2,90,000 कि॰ वा॰ तक कर दिया गया था। इस वर्ष 99.9% कोललोग तथा 99% सीटलीज विद्युत मिक्त का प्रयोग कर रहे थे। 1981 के पूरे वर्ष में कृषि क्षेत्रों में 1,13,888 मिलियन कि॰ बा॰ घग्टा विदात की खपत हुई 120

कृषि में यन्त्रीकरण किस कदर तेजी से हुमा है इसका अनुमान इत तथ्य से लगाया जा सकता है कि 1981 में 9 % दूष-दोहन, 90% जुक्तदर की जुदाई एवं 68% कपास की जुनाई का कार्य स्थीनों से सन्मादित किया गया। फार्मी की जयत का बड़ा माग सरकार कय करती है। येथा 1980 में 69 4 मि० टन सनाज, 65.2 मि० टन चुक्तदर, 57.2 मि० टन दूषे, 15.9 मि० टन सोस, 9.9 मि० टन करास तथा 43,000 मि. सण्डे सरकार हारा सरीदे गये।

All data from Statesmen's year book 1984-85.

^{20.} Statesman year book 1984-85 Macmillan.

a 50.70 -

नवीन भूमि की प्राप्तिः

प्राप्ति के तुरन्त बाद से ही इस घोर सत्तत प्रयत्न जारी है कि ज्यादा से ज्यादा नई भूमि प्राप्त कर के कृषि क्षेत्र बढ़ाए जाएँ। इसके लिए दलदरों की मुखाने, बाढ़ पर नियन्त्रण करने, सिचाई की व्यवस्था तथा मिट्टी में रातायितक खाद ढाल कर उसकी उत्पादन शक्ति को बढ़ाने के लिए बढ़ी बढ़ी गोजनाएँ बनाई गई घोर उनमें सफलता भी मिली। 1954-56 के तीन वर्षों में ही लाभग 9 मिलियम एकड़ बंजर भूमि को कृषि कार्यों के घन्तगृंत लागा गया। इस गई प्राप्त भूमि का 45% धरेने रूस गएए। उस गई प्राप्त भूमि का 45% धरेने रूस गएए। उस गई प्राप्त भूमि का 1961 तक ऐसी गई भूमियों में सब जगह राजकीय कार्य स्थापित किये जा चुके थे।

बहुत से ऐसे क्षेत्र हैं जहाँ जल-निकास की उवित व्यवस्था करने से कृषि के लिए भूमि प्राप्त हो सकती है। ऐसे भू-भाग रूस की उत्तरी पट्टी में प्रधिकांततः हिबत हैं । यथा, पोलंड की सीमा पर स्थित प्रिपैट दसदलीय क्षेत्र से लेकर पूर्व में सीनातक एक दिस्तृत पट्टी में ऐसा भाग है आहाँ पानी की ग्रायिकता के कारण 'लीचिंग' त्रिया होती है तथा अभीन सदा दसदल एवं जलानुदेधन से खराब ही गई है । इनको मुखाने का कार्य बड़े पैमाने पर किया जा रहा है। पश्चिमी यूक्रेन, पश्चिमी बैलोरस, बास्टिक तटीय गणराज्यों (ईस्टोनिया, लेट्डिया, लिबुप्रानिया) पूरोपियन रूस के उत्तरी भागों एवं पश्चिमी साइवेरिया के निचने प्रदेशों में जल निकास की व्यवस्था करके लाखों हैन्देधर भूमि प्राप्त की जा चुकी है। 1981 तक इस श्रेणी की प्राप्त नई जमीनों का विस्तार लग्नमा 170 साल है है है प्रराप जिसमें गेहैं, सन, पटुमा आदि पैदा किये जा रहे हैं। काले सागर के तट भाग में जाजिया के कीसचिस क्षेत्र में जहाँ दलदल भीर मसेरिया के कारण जमीन का कोई उपयोग नहीं हो पा रहा था, जमीन धीरे-धीरे सीफ करके उच्छा कटिबन्धीय फसतों जैसे- चाय, चावत मादि की सेती के काम में साई जा रही है। इसी प्रकार इस्मैन फील के पास पोलेखये तथा श्रोका बाटी क्षेत्र में बड़ी-बड़ी हुनेब स्कीमें चल रही हैं। इन भागों में, ऐसी योजना है, बमीन प्राप्त होने पर हुआ व्यवसाम के लिए बढ़े पैमाने पर चरागाह विकसित किए आर्पेगे।

सोवियत संघ में ऐसे जरेश भी अनेक हैं जहीं मिट्टी तथा लायकम उपपुत्त दवाओं में हैं परन्तु पानी की कभी से अभीन का कृषि के लिए कोई उपयोग नहीं हो पाता । सोवियत मध्य एश्विया तथा दूंस काकेशिया में ऐसे भाग पर्याप्त माम हो है जो केवल पानी की कभी से ही बेकार पड़े थे । सोवियत समय में पर्नक विधियों से जल प्राप्ति कर सिवित क्षेत्रों का विस्तार बढ़ाने के प्रयत्न किये गये हैं । 1913 में देश में कुल सिवित भाग 40 लाख हैबटेशर था जिसे बढ़ाकर 1960 में 90 तथा 1981 में 118 लाख हैबटेशर तक कर दिया गया है। बीत साला पोजना में यह सक्य बनामा गया है कि मध्य एशिया में सिचित भूमि का बिस्तार लगभग 15 लाख हैबटसे हो सके। इसके मितिरिक्त पश्चिमी साइवेरिया की निदयों पर जो बौप बनाये आ रहे हैं उनसे लगभग 100 लाख हैक्टेमर अतिरिक्त भूमि को जल प्रदान करने का लक्ष्य है।

पिछले दणकों में सर्वाधिक घ्यान सध्य एशिया की सिवाई योजनामों पर किन्द्रत किया गया है, सम्मवतः इसिलए कि यह भाग तापकमों की दिट से बड़ा लयपुत्त है, पाले रहित वृद्धि-मवधि भी यहाँ ज्यादा है। मतः विचाई की व्यवस्वा होने पर इसके उपमुक्त भागों की सपन-इिक केन्न बनाया जा सकना सम्मव है। कोपेतदाय के पीडनीट प्रदेश में जहीं उपबाज लीयत का विस्तार है, कंकरीट की नहरें बनाई जा रही हैं ताकि मिट्टी पानी को सील सकें। के इन्तिवोहरूक के निकट के सिमाई जा रही हैं ताकि मिट्टी पानी को सील सकें। के इन्तिवोहरूक के निकट के सिमाई को ममकीन जल को बाप्पीकरण करके सिमाई की व्यवस्था की गई है। मुद्ध के दिनों में सर दरवा पर फरगना घाटी नहर बनाई गई जो लगभग 3 5 मिलियन एकड़ भूमि को सीचने में सलम है। इस नहर के जल को नियंत्रत एवं नियमित करने के लिए कासासी पर एक बांध बनाया गया है। गोलोदनाया स्टेवी क्षेत्र में सर नढी का पानी पहुँचाने के लिए 1958 में एक योजना प्रारम्भ को गई। इस योजना में सगभग 11 मिलियन एकड़ भूमि की सिचाई हो जाती है।

जिन क्षेत्रों में नदी या नहुर नहीं है वहाँ ट्यूबेस्स का निर्माण किया गया गया है। उत्तर उर्द के पठारी भाग में जहाँ पानी 350-400 कीट की गहराई पर प्राप्त होता है, आर्टीजिवन कृप के निर्माण की प्रोस्साहित किया जा रहा है। कई स्थानों पर हवा बारा संचानित बियु ज नित से कुएँ चलात हो। यस एतिया में स्थाने पर हवा बारा संचानित बियु ज नित से कुएँ चलात है। यस्य एतिया में सम्मवतः ताशकन्य ऐसा क्षेत्र हों लागके पत्ति से पूर्व भी गहरों से निचाई की जाती थी परन्तु क्षेत्र बहुत सीमित था जिसे बढ़ाकर कपास की खेती को प्रोत्साहित किया जा रहा है। 1940 में चू नहर का निर्माण प्रारम्भ किया गया जो पूरा होने पर क्रूज औत्र में लगभग 1,64,000 एकड़ भूमि को जल प्रदान करती है। यह नहर चू नदी से निकालों गई है। किजिल कोदों के पास तास-चुगेट बीच बताया गया है जो समम्म 3 लाख एकड़ भूमि को जल प्रदान करता है। समस्कन्य एवं बुलारा प्रदेश की लगभग 1 मिलियन एकड़ भूमि को जल प्रदान करता है। समस्कन्य एवं बुलारा प्रदेश की लगभग 1 मिलियन एकड़ भूमि को जल नहरों से जल प्राप्त होता है जो जोरावशान नदी (प्राप्त की सहायक) से निकाली गई है। प्राप्त की सहायक जल-धाराधी—प्याप्त, बारवस तथा सुरति ए पर थी बीच बनाकर निकटवर्ती से नो की सिचाई की जाती है। अकेले वारवस बौध से सगभग 1,000 मील को सम्बाई की नहरी व्यवस्था बनाई गई है जो 1.5 लाख एकड़ भूमि को सीचती है। इसेन की सावाई के जारों ग्रीर गिसार पाटी में भी सिचाई की व्यवस्था में गई है जहाँ कजल-मु तथा यास-मु से 2.5 साख एकड़ भूमि की सिचाई होती है। मुगीव

नसलिस्तान को आमू की एक नहर से पानी पहुँचाया जाता है। इस प्रकार इन निचाई योजनाओं द्वारा मध्य एशिया की लीयस; सैटराइट व चैस्टन मिट्टियों के क्षेत्रों में कपास व अन्य फसकें पैदा फरना संभव हो सका है।

ट्रांस काकेशिया व यूरोपीयन इस में भी कई सिवाई योजनाएँ त्रियानित करके बिस्तृत भू क्षेत्र कृषि कार्यों के भन्तर्गत लाये गये हैं। नीयर नदी को निजली माटी से नहर निकालकर काले सागर के उत्तर में स्थित गई-पुरुक क्षेत्रों व उत्तरी अभियान के लिए विवाई की व्यवस्था की गई है। केस्थितन सागर के उत्तर में स्थित हिप क्षेत्रों को बोल्या की नहरों से सोंचा जाता है। हवी प्रकार उत्तर में स्थित हिप क्षेत्रों को बोल्या की नहरों से सोंचा जाता है। हवी प्रकार उत्तर में एक हिपा में मूखान, कूमा, टैरेक तथा मान्यव चार्टि निर्वेश पर सिवाई के लिए सनेक बौध बनाये गये हैं। जोबर-कूरर तथा धाराक प्रदेश के लिए निग्वीर बौध से नहरें लाई जा रही हैं। चार्योनिया प्रदेश के रबदान सिस्टम की सेवान मील से जोड़कर बिस्तृत किया जा रहा है। इस प्रकार निरंत्र रिवाई से प्रविचा भू की से लिए तथा हो। दो 'उस्लेखनीय है कि जांद्र सेवान सेवार में सिचित भू की निप्ता नेता नुता हो। यहा है। 'उस्लेखनीय है कि जांद्र सेवान सेवार में सिचित भू की निप्ता नेता हो। यहा है। सेवा है और सिचित क्षेत्र की स्टिट से सोवियत संप, बीन एन सारत के बाद विवय में तीवर स्थान पर है।

मुख ऐसे प्रदेश हैं जहाँ भू-कटाव एक भारी समस्या के रूप में इमर रहा था। इसके लिए छोटे स्तर पर कोनको जो द्वारा किये गये रोक कायों के मतिरिक्त सरकार द्वारा बढ़े पैमाने पर कदम उठाये गये हैं। उत्तरी प्रपात से उत्तरी कितियात क लगभग 3,500 भील के विस्तार में सरकार ने प्रावताब का लगाये हैं जो उत्तर-वृक्ष से दक्षिण-पिक्स दिशा में फैले हैं। वत बोला, प्रोका, डॉन, डीनेस्स प्रादि के बेसिन क्षेत्रों में खास-तौर पर स्वाये गये हैं। इसी प्रकार कित मार्गों में सदा एक ही फक्स बोने से मिश्री की उपजाक निक्त कीए ही पूर्व किन काल को होए ही पूर्व किये सारकार कि सीए ही पूर्व के सिम सिम्म स्वार एक ही फक्स बोने से मिश्री की उपजाक निक्त कीए ही पूर्व के सिम सिम्म स्वार्थ करके उपजाब की के सिम प्रियोग तथा एसिडिक मिश्रियों में बूने का सिम्म स्वार्थ करके उपजाब की के सिप प्रियोग तथा एसिडिक मिश्रियों में बूने का सिम्म स्वार्थ करके उपजाब की से सिप सिप्त प्रमुख किये जा रहे हैं।

कवि उत्पादन :

वस्तुतः सोवियत संघ के कृषि-तर्पादन सम्बन्धी श्रीकड़े स्पष्ट रूप में पिछने 20 वर्षों से हि। प्राप्त होने लगे हैं। 1950 से पहले के श्रीकड़े या तो प्राप्त नहीं ये यो बड़े प्राप्तक रूप में ये जैसे कि 'बार्नकाव के श्रीकड़े। है इसका कारण

कहते खड़ी हुई फसवों (Barn Crops) को ही सांक कर ज़रवादन मांहरें प्रकाशित कर दिये जाते थे। वास्त्रविक त्रवादन साथा उस सनुमानित मात्रा से बहुत कम होती थी इस प्रकार से सरकारी झांकड़े बड़े भूमारमक होते थे।

संभवतः यह या कि इस समय तक कृषि के क्षेत्र में रूस ज्यादा निकास नहीं कर कर पाया या। उद्योगों की तरफ ज्यादा ध्यान केन्द्रित या। कृषि सपने ऐतिहासिक स्वरूप, दो महायुद्धों एवं गृहयुद्ध के फतस्वरूप ज्यादा उन्तेसनीय निकास नहीं कर पाई यो। प्रथम तीन पंचवर्षीय योजनाओं में स्वित्त एवं उद्योगों की तुलना में कृषि पर सार्व की जाने वाली रािम परेसाकृत कम यो। 1950 के बाद, निस्सेह कृषि की सरफ ज्यादा स्थान दिया गया।

बोये गये क्षेत्र का फ्रांमक विस्तार 1913-81 मुन्दोन नि॰ हेरटेबर में

उपयोग	1913	1940	1950	1981
कुल बोमा गया क्षेत्र	118.5(100)	150'4(127)	146.3(124)	226 (190)
वाद्यान	104.6(100)	110-5(106)	102.9(98)	131.9(129)
सकनीकी फसर्चे	4.9(100)	11.8(241)	12.2(249)	16'4(335)
धालू एवं सन्जियाँ	5-1(100)	10.0(197)	10.5(206)	12.2(242)
चारे की फस	ालें एवं			
बोई गई घासें	3-3(100)	18-1(548)	20.7(627)	66.1(2000)

धोविमत संघ में छुषि के विकास की तीव गति का सही अनुमान संलग्न सारित्यों से होता है जिनमें 1913 को आबार (100%) मानकर बाद के दशकों में शुद्ध प्रतिशत दिखाया गया है। इनसे स्पष्ट है कि प्रायः सभी उत्पादनों में कई गुला खुद्धि हुई है। कहीं कहीं ती यह युद्धि प्रतिशत हजार से भी स्रायिक है।

सारिएयों में दिये गये भाँकड़ों को यदि जनसंत्या-इंदि के तत्य को घ्यान में रखते हुए देखा जाये तो स्पष्ट होता है कि गाँस, चंदी, दूष या खाचाओं के क्षेत्र में सोवियत संग 5वें दशक तेक भी भएनी स्थित में कोई खास सुपार नहीं कर पाया थां। इनका प्रति व्यक्ति उत्पादन कान्ति पूर्व समयों से भी कम था। (निस्सन्देह कुल उत्पादन कुछ ज्यादा या परिन्तु जनसंख्या जिस प्रमुखत से बड़ी उस प्रमुखत से वें दहीं वह पाये) पशुचन में भी 1950 तक, बकरी को छोड़कर कोई

खास बृद्धि नहीं हो पाई । बीवे गये क्षेत्र में लगभग एक-चीयोई बृद्धि हुई परन्त बस्ततः खाद्याभ्रों में संलग्न भूमि में तो कभी हुई। कारण सम्भवतः यह रहा हो कि इन दशकों में व्यावसायिक फसलों, श्रालू व सब्जियों में संलग्न भूमि में काफी विस्तार हुमा । चुकन्दर, तिलहन एवं मालू का उत्पादन 1913 से लगमग हुना हो गया, कपास-उत्पादन तो पाँच मूना हो ग्या, पसँवस कम उत्पादित हुई। 1950-60 दशक में खाचाजों में संसम्न मूमि एवं उत्पादन में बड़ी तेजी से वृद्धि हुई थी । परन्तु सर्वाधिक ब्यान पशुपन के विस्तार एवं मिश्रित-कृषि पर दिया गया है। फलत: इनके उत्पादनों एवं संस्था में बड़ी तेजी से नृद्धि हुई है। पिछने दशकों में होरों एवं समरों की संस्था बढ़ी है तथा दूध, माँस एवं वर्धी का उत्पादन लगका हुगुना हो गया है। इसी घवषि में चारे की फसलों तथा बोई गई घासों के भन्तांत 33 ... भूमि सगप्रग दाई गुनी हो ग्यो है। सोज्यित सरकार का प्रयत्न है कि यह देश क्षी हुन्ध तत्पादनों एवं मीस-पर्की झादि में न केवस स्वावतम्बी हो जाये . बरन् संयुक्त राज्य क्रमेरिका के बराबर उत्पादन करने सगे। यहाँ यह उत्लेखनीय है कि ग्रन्य भीषोगिक शक्तियों की सुलना में सोवियत संव में कृषि संसम्न जनसंस्था प्रपेक्षाकृत ज्यादा है। वर्तमान में कुल श्रमिकों का सगमय 40 प्रतिशत भाग कृषि में लगा है। ²¹ संयुक्त राज्य अमेरिका मंगह 12 प्रतिशत है। इससे निम्हर्य निकलता है कि चाहे सोवियत संघ कुल उत्पादन झोर प्रति व्यक्ति उत्पादन में प्रमुख ग्रीचीगिक देशों के बरावर हो जाये या ग्रामे निकल जाये परन्तु प्रति कृषि-संलग्न व्यक्ति उत्पादन में झागामी दशकों में वह ग्रमेरिका असे देशों से पीछे ही रहेगा।

पशुधन में क्रमिक विस्तार 1913-81 पत्तु संस्था निलियन में ज्ञाधार वर्ष 1913 = 100 (प्रकीब्ड में)

पशुपन 1913 1940 1950 1981 समस्त पशुपन 58*4(109) 47 8(82) 58*1(99) 115*9(197) गार्च 28*8(100) 22*8(19) 24*6(87) 43*7(158) गूजर 23*0(100) 22 5(97) 22*2(97) 73*3(317) भूजर 89*7(100) 66*6(84) 77*6(84) 142*4(160) वकरी 6*6(100) 10*1(153) 16*0(242) 6*1(92)		भ्रावार पप	1710	`	
समस्त वर्षुधन 58°4(109) 47°6(22) 32°4(687) 43°7(158) या.	marsia	1913 -:	1940 :	- 1950	
	समस्त पशुधन गार्ने मूश्रर ;	28°8(100) 23°0(100) 89°7(100)	22·8(19) 22·5(97) 66·6(84)	24·6(87) 22·2(97) 77·6(84)	43·7(158) 73·3(317) 142·4(160)

^{21.} Decdney, J. C.-A Geography of the Soviet Union p. 88

सोवियत सँघ : कृपि

कृषि उत्पादनों में क्रमिक वृद्धि 1913-81

उत्पादन मिलियन टर्नो में धाघार वर्ष 1913 = 100 (प्रकोप्ठ में)

_			00 (प्रकोप्ट में)	
उत्पादन	1913	1940		
लाधान कपास कुरुन्दर प्रासू सञ्जियाँ मांस द्रुप श्रेडे (हजार मिलियन	72·5(100) 0·7(100) 11·3(100) 31·8(100) 5·4(100) 4·8(100) 28·8(100) 11·2(100) iii)	95.6(131) 2.2(314) 18.8(159) 76.1(239) 13.7(254) 4.7(98) 33.6(117)	3·5(500) 20·1(178) 88·6(279) 9·3(172) 4·9(102) 35·3(123)	1(202)

सोवियत संघ : कृषि प्रदेश

त्रीवियत संघ जैसे विश्वाल देश में, जहाँ भीगोलिक वातावरएं। सम्यन्धी भीरी वैभिन्य हैं, छीद स्वरूपों में जेनीय पित्रता होना महत स्वामाविक है। परन्तु जितना सरल इन भिन्नतामों की व्याख्या करना है जतना ही कठिन यहां के छवि प्रदेशों का संत्रीयकरण है। यहाँ बमेरिका की तरह क्रिय मेक्किन यहां के छिव एक ही प्रदेश में एक ही प्रकार के छिव मेक्किन में का समाव है। इति जब रूस के छवि प्रदेशों में कि विभावन को पाया नाना सामानर्श नात है। यहां कोरिश विभावन कहीं है। यहां कोरिश के विभावन की प्रकार के छवि प्रदेशों में कि विभावन का प्रकार वठता है तो आधिक संगोल- करता है तो द्वारा 20 में। वस्तुत: जितना कठिन छवि प्रदेशों में विभावन है

उससे कहीं ज्यादा उनका मानिवत्युर वित्रस्ता, कारस कि एक ही प्रदेश में कई प्रकार की फसमें पाई जाती हैं। प्रस्तुत पुस्तक में भौगोलिक वातावरण, कृषि-उत्पादकों का भाषिक महत्व व अमुक प्रदेश में सर्वाधिक क्षेत्र को धेरने वाली फसल के बाधार पर रूस के कृषि प्रदेशों को विभाजन किया गया है। यह विभाजने ग्रत्यन्त साधारें व सरल प्रकार को है जिसमें प्रोदेशिक जटिलताओं की अपेक्षा कर दी गई है। इस विभाजन में सारे देश की, मोटे तीर पर, चार बड़े क्षेत्रों में रेखा गया है जिसका बीधार कृषि-उत्पादन मूर्व्य है। बागे प्रत्येक क्षेत्र को कई प्रदेशों में विभाजित किया गया है।

(171):12 विभाजन निम्न प्रकार है :

प्रथम क्षेत्र, क्म आर्थिक महत्व के उत्तरी क्षेत्र 🔠

Zone 1. (Northern areas of Low Agricultural Value) प्रदेश). रेनुडियर पालन, शिकार एवं तटवर्ती मस्य-व्यवसाय प्रदेश 2. कांच्ठ व्यवसाय, साधारण क्रिय

द्वितीय क्षेत्र, मुख्य कृषि मेखना

Zone 2. Main Agricultural Belt . . .

प्रदेश 3. लाद्याप्त, पर्लंबस, दुग्ध व्यवसाय प्रदेश 4. खाद्यान, हैम्प, भालू, दोर एवं सूमर पालन प्रदेश 5. गेहें एवं पञ्चपालन

(ब) पूर्व में कम गहरी कृषि (ब) पश्चिम में गहरी कृषि

तृतीय क्षेत्र, कम ग्राधिक महत्व के दक्षिणी क्षेत्र Zone 3. Southern areas of Low Agricultural Value

. 6. बुष्क एवं मूर्ट शुष्क प्रदेशों में पशुपालन

7. पर्वतीय क्षेत्रों में पशुपालन

चत्र्य क्षेत्र, दक्षिण के ग्रीधिक प्राधिक महत्व के क्षेत्र Zone 4. Southern Areas of High Agricultural Value

प्रदेश है. बागाती कृषि, तम्बाकू एवं अगूर उत्पादन प्रदेश है. वर्णाव्याग फरावें

प्रदेश 10. सिचित कृषि-सेत्र

प्रदेश 11. उप-नागरीय कृषि

भ्रमर गहराई से देखां जाये तो स्पष्ट होगा कि उक्त चारों प्रमुख क्षेत्र विजिध्द भौगोलिक प्रदेशों से सम्बन्धित हैं। यथा, प्रथम क्षेत्र टुँड़ा एवं टैगा, द्वितीय क्षेत्र मिश्रित एवं पर्श्वपाती बनों तथा स्टैपीज प्रदेश, तृतीय क्षेत्र सोवियत भध्य एशिया एवं चौषा क्षेत्र काँकेसस प्रदेश एवं देगिस्तानी-पर्वतों की सीमावर्ती पट्टी में स्थित प्रदेशों से सम्बन्धित्वत् है।

प्रदेश 2. रैनडियर पालन, शिकार एवं तटवर्ती मत्स्य व्यवसाय

इस प्रदेश का विस्तार सोव्यत संघ के उत्तरी भागों में टुँड़ा व टैगा प्रदेशों में है। देश का लगभग एक-तिहाई भू-भाग इन्होंने चेरा हुआ है। कृषि-कार्य प्रायः प्रमुपित्यत हैं। कुछ लोग चुनककड़ जीवन क्वतीत करते हुए रैनश्चीपर पानने का ध्रम्या परते हैं। इनका क्षेत्र मुक्तवर प्रदेश का उत्तरी हिस्सा है। गिनमों में जब थोड़ी से प्रविक्त के लिए टुँड़ा प्रदेश में चरागाह व अन्य फ्रायः भी वनस्पति विकत्तित होती है तो में उत्तर की खोर चल जाते हैं जबकि आहों में टैगा जंगलों की उत्तरी सीमावतीं पट्टी में चारोगाह तकाश करते हैं। प्रपत्ने जीवन की समस्पत महीं पालते अन्य प्रकार के बाधे जैते विकत्तार, सरस्य व्यवसाय, लान लुदायी या सकड़ी कटाई में सेलम्ज हैं। ब्रतिम दोनों उद्यत प्रतायात के समाव में नगण्य हैं। मध्य लीना देशिन किलम हैं। बरितम दोनों उद्यत प्रतायात के समाव में नगण्य हैं। मध्य लीना देशिन में स्विक्त याजुत ग्रह्माराज्य हम प्रदेश में सरम्यतर एक मान ऐसा माम है जहीं गेहूँ, जो, चाई, जई ग्रादि की थोड़ी सी इर्पि होनी है। परन्तु फरते हैं।

प्रदेश 2. काष्ठ व्यवसाय एवं साधारण कृषि

प्रथम प्रदेश के विधाल में कनका जैसे-वैसे गाँमधों की प्रविध व तार मात्रा में बृढि होती जाती हैं कृषि कार्य बेंड्रेज जाते हैं। यहाँ सावास विशेषकर गेहूँ, राई, जो, जई साहि पैदा किने कार्त हैं। पशुपालन भी बढ़ता जाता है। प्रालू की खेती की जाती हैं। सिक्त कार्य हैं कि कृषि घर भी गंगल कटाई, सत्ता करी की जाती हैं। सिक्त में गंगल कटाई, सत्ता करों के सहार महित की तुलना में गोल हैं। कृषि केवल उन कोटे-छोट भागों में मन-तप्त सीमित हैं जो सनन या कारत केन्द्रों के चारों बोर स्थित हैं। निहयों के सहार-सहार सिन ऐसे केन्द्र हैं जहां सकड़ी संग्रह की जाती हैं तथा जसकी चिराई के कारलाने हैं। करी-कहीं कागब च खुर्दी के भी कारलाने हैं। एकियाटिक भाग या साइबेरिया में सह पट्टी प्रयस्त संकरी हैं परन्तु यूराल और यूरोपियन रूल में कनवाः चोड़ो होती जाती हैं। यहां तक है यूरोपियन रूल में कनवाः चोड़ो होती जाती हैं। यहां तक है यूरोपियन रूल में कनवाः चीड़ो होता जाती है। यहां तक हैं सुले साम से स्था में स्था की दिलागी सीमाएँ माँस्को प्रदेश की दिलागी ही।

प्रदेश 3. खाद्यान्न पतेनस एवं दुग्ध व्यवसाय

इस प्रदेश का विस्तार मिश्रित एवं पणेपाती बनों की गृ सता के माधे उत्तरी भाग में (साधारखतया 56° उत्तरी धरां के उत्तर में) माना जा सकता है। वर्षा यहाँ पर्याप्त होती है, तापक्रम मध्यम है परन्तु मिट्टी सनुपजाऊ है। भिट्टी के अनुपजाऊ होने का प्रधान कारण जस-निकास व्यवस्था का खराब होना है। क्यां वहाता होती है, समतल भूमि है, तापक्रम कम होने से बाध्योकरण कम होता है। है। ती है। सत्त होता है। देशी परिस्थितियों में सोचिंग किया भारी भाग में होती है। मतः मिट्टियों एसिडयुक्त हैं। याई यहाँ की घर-प्यरागत कारण रही है जिसके स्थान पर अव गेहूँ बोने के प्रयाद किये जा रहे हैं। जई एवं बोई गई पासे तथा चारे की फससों के आधार पर पशुपालन अधिक मात्रा में प्रचलित है। सन भी इम प्रदेश की परम्प्रापत उपज है जो भव भी विस्तृत कों में बोधा जाता है। पिछने दक्षकों में आपू का प्रचलन भी खूब बढ़ा है। प्रदेश के पश्चिमी मानों वानी सास्टिक गण्याच्यों में सन के स्थान पर पान्तु की बीडी ज्यादा महत्व पाती जा रही है। इन राज्यों में सुमर-पालन भी प्रचलित है। बस्तुत उपडी पार्ट जलवा में में कृषि कियाएँ समुकूक भी रहती हैं।

प्रदेश का बहुत सा भाग भाज भी दलदल धीर जंगलों ने थेरा हुआ है जिसे भीरे-धीरे साफ किया जा रहा है। स्वाभाविक है कि इस प्रवार के प्रप्रांगित भीन का विस्तार दिलाए से उत्तर की ओर बढ़ता जाता है। दिलाए में लगभग 60 प्रतिशास भाग का उपयोग किसी न किसी प्रकार के कृषि कार्यों में कर लिया गया है जबकि उत्तर में यह 10 प्रतिशत ही है।

प्रदेश 4. लाद्यान्न, 'हैन्य', बालू, ढ़ोर एवं सूबर पालन

इस प्रदेश में मिश्रित एवं पण्याती वर्तों का शेष (यानी दक्षिणी) भाग गामिल किया जा सकता है जहीं ठाएकम एवं वृद्धि-प्रविध प्रथम प्रदेश की तुलना में जगाया मनुक्रल हैं। इसका ज्यादातर भाग कृषि कार्यों के ग्रोग्य है। यहीं कारण है कि केयल योड़े से ही भाग में प्राकृतिक बनों का धावरण मौजूद रह गया है। यहाँ तक कि प्राकृतिक धारी भी तीतरे प्रदेश की तुलना में कम हैं लगभग 50% भूभाग में कृषि कार्य होते हैं। रेखे वाली फसलों में यहाँ तन का स्थान पद्धात ने ले लिया है। यह इस बात का प्रदीक है कि वातावरण अपेक्षाकृत गम होता जाता है। दिलाए की तरफ चुकत्यर भी दिलाई दे वाती है जो गेहूं के शाम फसल-प्रम में बोई जाती है। बाद्याओं में प्रदेश के दिलाणी भाग में गेटू त्यां उत्तरी भाग में जो-जई ना प्रमुख स्थान है। मालू सबेय बोथे जाते है। सम्पूर्ण प्रदेश में धाधुनिक स्तर पर दुग्ध व्यवसाय प्रवित्त है।

इस प्रकार कृषि प्रदेश तीन सौर चार बस्तुतः मिश्रित कृषि के प्रदेश हैं जहां सादाप्त पदा होते हैं परस्यु समनता पशु-पानन एवं दुरंग-स्वताय की भी कभी नहें, है।

प्रदेश 5. गेहूँ एवं पशुपालन

(म्) वैसे तो इस सम्पूर्ण प्रदेश में गेहूं ही प्रधान फसल है परम्तु बोलम के पूर्वी जाग में प्रति एकड़ स्थादन कमकाः कम होता बाता है। बोलम के परिवर्ष में आहु में निर्देश में का गेहूं तथा पूर्व में बसंत का गेहूं बोमा बाता है जो पूर्वी। भाग को कर जलवाड़ का सोता है। वेह के साथ मों में भी नीपर के पूर्व में मृत तुत्र बसंती गेहूं के साथ मों में पाने नीपर के पूर्व में मृत तुत्र बसंती गेहूं के साथ मों में पाह तथा वह, इसिएए-पियन के मार्ट मार्ग में मार्ग के साथ कर प्रति है। वह के साथ मार्ग में मार्ग को तथा बातर साजर मुख्य महिल्ल फसले हैं। प्राप्तीय के साथ मार्ग में मार्ग मार्ग मार्ग में मार्ग मार्ग मार्ग में मार्ग मार्ग मार्ग मार्ग में मार्ग मार्ग मार्ग में मार्ग मार्ग में मार्ग मार्ग मार्ग में मार्ग मा

मारों में विशेषकर युक्त में पशुमों का फार्म्स पर ही बोई गई चारे की कसलों के माधार पर पाला जाता है। सतः सब पशुपालन व दुग्य व्यवसाय परिक मोलंखी के पाधार पर पाला जाता है। सतः सब पशुपालन व दुग्य व्यवसाय परिक मोलंखी के का एक मोलंखिल सेन बंग गया है। बोलगा के पूर्व व दक्षिण में की मिलं प्रायादी के तरफ उपजाक पूर्विका स्वायात चटता जाता है पतः पशुपालन चारण पर निभर है। इन फसलों के म्रतिस्क भारी मात्रा है, विशेषकर नगरों के मासपात फलों तथा सब्जियों का उत्पादन प्रचलित है। दक्षिणी भागों में नीपर तथा की कि नहरों से खिचाई कर के वर्षों की केमी की पूर्ति कर सी जाती है। सामरणतः पश्चिमी स्टैप्स में कृषि का पूर्ण विकास ही चुका है। नदीन भूमि प्रारित की कोई सम्मावना नहीं है।

(में) इस कृषि प्रदेश के पूर्व (वील्पा के पूर्व) में स्थित भागों में कृषि के प्रतिशाकृत किये साधन है। वसन्त का नेहें मुख्य कवल है। इस मांग के उत्तरी हिस्सों में, जहाँ वयी ज्यादा विश्वसनीय है, माना भी ज्यादा है, वह तथा राष्ट्र भी पैदा की जाती है। इस व्यवसाय भी विकसित है। इस क्षेत्र में दुःच उत्तराव प्रतिहत्त माना में पैदा किए जाते हैं जिनका उपयोग देश के दूसरे हिस्सों में होता है। 1954 भीर 1961 के वर्षों में दक्षिणी-हिस्से में वर्षोभग 40 मिलियन हैक्टर कई सूर्त प्राप्त करके खेतों का विस्तार किया प्रया । नव-स्थापित ये भामसं अधिकांततः विश्वपी-पिक्सी साइवेदिया और कजासस्तान में विवयमान हैं। इस भाग में प्रत्योभ मुम्मीनीकरण है। प्रति, कृषक उत्पादन की हरिट से यह माग सूर्कन के बाद दूसरे नक्तर का है। सक्षेप में सीवियत संघ के खाखान्न सीतों में इस कीन का महत्वपूर्ण स्थान होता जा रहा है।

तीसरे प्रौर,बीचे कृषि-प्रदेश की तरह इस पाँचवें प्रदेश में भी निश्रित कृषि प्रचलित है, पद्मुपासन व दुःग व्यवसाय होता है। परन्तु खावाल उत्पादन मुख्य एवं पद्मुपासन गीस है। बोल्गा के पूर्वी हिस्सी (कवाकस्तान, २०४० साहबेरिया) में प्रवस्य इसका प्रचलन ज्वादा होता जाता है।

प्रदेश 6. शुक्क एवं प्रद्धं -शुक्क प्रदेशों में पशु-पालन :

जैसे जैसे दक्षिण की तरफ, विशेषकर मध्ये एशिया में, बहुत हैं—वर्षा की सात्रा कम होती जाती है तथा बनस्पति का स्वरूप स्टैट्स से रीमस्तानी प्रदेश में परिवृतित होता जाता है। कृषि मोध्य एवं उपजाऊ प्रदेश मंग्य नहीं है। मृत्रिक पात सम्बन्ध के से माम्य मिल्लिक पात सम्बन्ध है। यह भाग सदियों से पुणवकड़ जीवन क्यतीत करने वा ता विराण पादि सोगो का रहा है। जो सदियों से पानी भीर पास की तवाश में इसर से उधर पूनते रहे हैं। सोवियत समय में इस उद्यम को वैद्यानिक स्तर पर प्रारम्भ किया

गया है। जगह-जगह धास के दोन निकसित किए गए हैं। भेड़ तथा बकरियों की देखमाल के लिए डानटरों की सुनिया है। अब ये लीग अभिनित की अवस्था में अपने अपूर्ण की लेकर नहीं घूमते बरन निक्चित मार्गी पर हीकर आते-जाते हैं। इन सबके बावजूद इस विधाल प्रदेश का उत्पादन हिस्सा सोनियत कृषि में बहुत सीजित है।

प्रदेश 7. पर्वतीय क्षेत्रों में पशुपालन :

कहोर जलवायु एवं तीव दाल पर्वतीय प्रदेशों में कृषि की सम्मावनायों को सीमित करते हैं। यहाँ कृषि कार्य केवल पाटियों में वीमित हैं। साधारण दाल प्रदेशों में पसुचारण होता है। वस्तुतः यहां मौक्षम के धनुवार पद्मुयों को करर धौर मीचे ले जाने का प्रचलन है। काकेशस प्रदेश में, दुष्य-उत्पादन सम्बन्धी तथा मध्य एशिया के पर्वतीय धागों में जहां जलवायु घपेसानृत सुष्क है, नेड़ों व मौस वाले जानवरों का बाहुत्य है।

प्रदेश 8. बागाती कृषि, तम्बाक् एवं ग्रंगूर उत्पादन :

इन प्रदेश के धन्तांत उपयुक्त स्थानीय दक्षायों वाले धनेक भाग नहीं समने इति होती है, शामिल किए जाते हैं, यथा मोस्टेबिया में धंगूर उत्पादन में विभिन्दता प्राप्त की गई है। यह छोटा छा गएराज्य सोवियत संघ के लगभग एक-तिहार्र प्राप्तों के उत्पादन के लिए उत्तरदायी है। यही धन्य फल, सिक्यों तथा तम्बाङ्ग भी पैदा किए जाते हैं। दक्षिणो क्रीमिया में, विशेषकर तट के सहारे विविध फल (सेस, प्राप्त्रा, प्रभीर, भंगूर) तथा तम्बाङ्ग पैदा किए जाते हैं। इती प्रकार निवर्षों योशा पाटी में, अहीं निट्टियों (कांप) उपजाक हैं, सिवाई की सुविधा प्राप्त हैं, विविध प्रकार के फल पैदा किए जाते हैं।

प्रदेश 9. चपोव्याय प्रसलें :

भ्रम्य कृषि-प्रदेशों की तुलता में यह प्रदेश क्षेत्रफ में बहुत छोटा है पर-पुं कृषि-उत्पादनों की दर्ष्टि से भारी महत्वपूर्ण है। यह सोवियत संघ का एकमात्र ऐसी प्रदेश है जहाँ भारी वर्षा और की तापक्रम होने के कारण , सदाबहार उप-उप्ण कटिबंधीय फसल पदा की जा सकती हैं। इस प्रकार चाय, साम्बिक फल, तम्बाह, सिकार्या, बावल मादि ज्यादा कीमत बाली फसलें यहीं बैदा होती हैं।

प्रदेश 10. सिचित कृषि प्रदेश : -

प्रदेश 11. उप-नगरीय कृषि :

उप-नगरीय कृषि वस्तुतः भौगोतिक वातावरत की सपेक्षा साधिक तरवां से ज्यादा प्रभावित होती है। चूँ कि इसके उत्पादन जरूदी खराव होने वाले होते हैं। मूँ कि इसके उत्पादन जरूदी खराव होने वाले होते हैं मतः इस श्रेणी की कृषि बड़े-बड़े नगरों के साम्रयास ही विकसित की जाती है। इसमें सिक्या, मौत, फल तथा हुआ उत्पादन पैदा किए जाते हैं। देश के प्राय: सभी यहे नगरों के बारों भीर विस्तृत भागों में इस प्रकार की व्यवस्था है। नगरों तथा के तो है के बीच उत्तम यातायात व्यवस्था है। सीवियत संच का समभग 1/10 माल इन्हों सेतों में पदा किया जाता है। किसान लीग इन फर्मों पर ही किन वाले घरों में रहते हैं, मॉस्कों के चारों भीर सपभग 2,00,000 वर्ग गत्र में फैले हुए कवि के घर निमस्त है। जगमग 10%-मित्त इस नगर की-उपन्यारीय-कृषि में-संतान है। उपनगरीय कृषि सपनतम प्रकार की कृषि होती है जिसमें मानव श्रम की जयादा सावायकता होती है। है

मिश्रितं कृषिः

सीवियत समय में, निस्सदेह कृषि के विभिन्न अंगों का विकास एवं विस्तार हुमा है परन्तु सर्वाधिक (अनुपातिक रूप में) विस्तार मिश्रित कृषि का हुया है। आज इस देव में मिश्रित कृषि एक आम अपलन् की वस्तु बन गई है। कैसी भी कृषि हो फार्म पर पत्रु पाने ही जाते हैं। यह पशुपालन त्यावसायिक स्तर पर होता है। ही, पत्रुमों का स्वरूप भोगोलिक बातावरए। पर निभर करता है, यया कहीं हुग्ध स्वसाय, तो कहीं मांस-ऊन के लिए जानवर भी पाने जाते हैं। किन्हीं संत्रों में

सूमर तो कहीं मुर्गी-पासन को माथिकता दी गई है। इस प्रकार मिथित कृषि का महत्व दिन-प्रतिदिश बढ़ता जा रहा है। पशुषों की संस्था के साथ-साथ पारागाह एवं पास-सेगों के आकार में भी बृद्धि हुई है। 1913 में जुल कृषि-गत सूपि के तेवल 3% में ही जारे की फसतों बोई जादी थीं जबकि आज इन्होंने लगभग 29% मार्ग पेरा हुगों है। 1981 में यहा बोई गई गार्व य चारे की फसतो का प्रसेत्र 661 मिलियन हैक्टर (कुल बोई गई मुर्ग 29-2%) था।

बारे की फसमें तथा घासें मिट्टी एवं जलवायुं की दंसामों के अनुकूस ही विकसित की गई हैं। यथा, मध्य एकिया की चूने युक्त मिट्टियों में स्पूसनें तथा उत्तर की ठग्डी एवं भारी मिट्टियों में टियों भी घासें सगई गई हैं जो इनमें प्रच्छी तरह बढ़ती हैं। यूरोपियने उत्तर के विस्तृत कार्यों में स्स्मार्टी तथा अरुकाम घासें बोई जाती हैं। उत्तर-पिचन के ठण्डे-माड प्रदेश में मंगका एवं 'हें' चारे के उप में पायुमों के काम में साई जाती हैं। साइतेज बनानें का भी प्रचलन चल पड़ा है। आमतीर पर प्रदेश राजकीय तथा सामूहिक फीमें पर एक बढ़ा हिस्सा घास के जिए छोड़ दिया जाता है।

पशुमों की सिस्था में बृद्धि एवं उनकी नस्तों में मुखार के लिए फार्मी के बीच-बीच में केन्द्र स्थापित किये गये हैं। 1981 में सीवियत सर्घ में लगमग 115 9 मिलियन ढ़ोर, 73 3 मिलियन सुप्तर तथा 148 5 मिलियन भड़ बकरी ये। विविध फार्म्स में इनका प्रतिश्वत निस्न प्रकार था :

विविध प्रकार के फाम्से में पशुधन '(प्रतिशन में) '

पशु	सोट्खोज	कोलस्रोज	निजी भूखण्ड
कुल दोर	28.8	40.9	30.3
गार्थे	24-3	34.9	40.8
सूबर	28:8	42.7	28.5
भेड	38:4	41.4	20.2
बकरियाँ '	3-6	12:5	83.9

विष्ठले तीन दशकों (1950-80) में पशुपन एवं मिश्रित-कृषि में प्रमृतदूर्व विकास हमा है। प्रंरोपियन स्ताक विस्मृत कृषि क्षेत्रों में बनाज-उत्पादन में संत्रान न को कम कर के चारे की कक्षतों तथा दुख व्यवस्था को प्रोत्साहित किया गया । जिन मार्गों में वर्षा कम होती हैं, खाद्यातों की कृषि सम्बन्ध नहीं है वहाँ केवत एको ही साधुनिक स्तर पर विक्थित किया गया है। ऐसे भागों में स्टेंग्स, ग्रहें स्टेप्स, ग्रहें गुरुक एवं मन्य पश्चिमा के पर्वतीय झाल उस्तेसनीय हैं। टेमा जंगलों के दिस्सी सीमावर्ती भागों में जहाँ जमीने साफ कर के सेती की जाने समी है वहीं फर बाले जानवरों को पालने का पत्था वैज्ञानिक स्तर पर प्रारम्भ किया गया है। यूरोपियन क्स के सभी भागों में भाजता होने के कारस्म मिश्रित हुपि स्थापक हो गई है। यथा, मध्य भाग में झालू, यूक्रेन में गेहूँ, पिवसी यूक्रेन समा मोल्देदिया में चुक्तर की लेती के साय-साथ गाय तथा भेड़ें पाती जाती हैं। भोका के निचले मार्ह प्रदेशों में फल तथा सब्बियों का बाहुत्य है।

धास्टिक गल्पराज्यों (ईस्टोनिया, संटिबया तथा तिमुपानिया) बैक्सिस सथा उसरी-पश्चिमी रूसी गल्पराज्य विद्येषकर सेनिनग्राद के गुट प्रदेश में सन (पर्तेवस) की खेती ने साथ-साथ देरी व्यवनाय की विस्तृत स्तर तक वनप गया है। यहाँ की सीलन भरी जलवाड़ में भरविषक घाट ता के कारण गढ़े नहीं पैदा होता। वूंकि गमियों में वर्ष होती है भतः नहीं के पकने में भी बाधा पढ़ती है। सन (पर्तेवस) के लिए गमियों की वर्षी उपग्रह है। वाह की फसल के रून में मही राई प्रमुख है। इस पाने की कारण को उन्हों-बाह जलवाड़ चार की करलों, पानों तथा स होता उपग्रह के सिए उत्तम है। इन परिस्थितियों में बास्टिक गण्याज्यों में देरी व्यवसाय बड़ी तीमता से पनप रहा है।

"पिश्वमी साइबेरिया एवं मध्य एकिया में भी कृषि का मिश्रित स्वरूप ही।
पयादा स्थान पाता जा रहा है। पश्चिमी साइबेरिया के नव-स्थापित कार्मों में
खार एक के साथ ढेरी भी चालू की गई है। बड़े कार्म हीने से यही चारागाह
पर्याप्त हैं। मध्य एविया के कम उपजाक मिट्टी वाले स्टेप्स प्रदेश तथा ग्रद्ध -गुरक
भागों में भेड़-पालन कन तथा मांत उद्योग सफततागूर्वक चल रहे हैं, गार्म केवल
पत्ताचारों में पाली जाती हैं। सीवियत समय में रूसी लोगों ने यही माजर सूबर
पालना भी भारम्म कर दिया है। योड़ा इस प्रदेश का सदा से ही महावपूष्ट जानवर रहा है। द्रांध-काकेशिया तता क्षीमिया में भी मांत तथा कन के लिए भेड़ें पाली जाती हैं। यहीं भेड़ के दूभ से भी पनीर बनाया जाता है। दक्षिणी साइबेरिया में भटाई-स्थान के चरण प्रदेशों एवं पाटियों में गार्मे, भेड़, बकरी, रैनडियर एवं माराल के मुँड के भुँड चरते दिखाई देते हैं। टुँडूा प्रदेशों वे रैनडियर पालन अब वैज्ञानिक तरीकों से होने लगा है। पवंतीय मागों में होने साले ट्रांस-ट्रमस की भी व्यवस्थित एवं नियमित किया गया है।

सोदियत संघ इस बात के लिए प्रयत्नधील है कि दुग्प उत्पादनों, मांस-उन मादि में वह स्वाबतम्बी हो। पिचमी मूरोपियन देशों की तरह यहां भी प्रतिरिक्त दूप से मफ्सन पनीर, केक प्रादि बनाये जाते हैं। उत्तरी पूरीपियन रूप एयं साइबेरिया में कुल उत्पादित दूच का प्राया-सा भाग मनखन बनान के काम मे माता है। काकेशिया मार्मीनिया एवं पश्चिमी साइबेरिया में पनीर बनाने की बड़ी-बंडी फैन्ट्रीज स्थापित की गई हैं। पश्चिमी साइबेरिया में, जहां हुम्म-भवस्था वर्तमान शताब्दी में ही प्रारम्भ किया गया, कुर्गान, भनसन एवं पनीर का बहुत बड़ा केंग्र हो गया है। ट्रांस बेकासिया में जहां मंगीलयन नस्त की गायें पाती जाती हैं प्रति वर्ष हजारों मन मनस्त्रन तैयार करके पश्चिम में स्थित घोद्योगिक प्रदेशों को भेजा जाता है। मार्मीनिया में स्विस टाइप की पनीर भी बनायी जाती है।

मध्य एशिया में जहीं वातावरण गुरूक है, दुख व्यवसाय का स्थान मीत-कन उद्योग ने ले निया है। किस्सकाया, नोवोसिविस्क, कुर्गान, धोमस्क, पीता, बायस्क एवं बोरज्या में मांस के बिड़-बड़े कारखाने हैं। कार्कास्तित स्दा से ही चमना, जूता सथा खालों के सिए प्रसिद्ध रहा है। कार्केसिया तथा मध्य प्रदिष्ट स्स की तीन-घोषाई कन प्रस्तुत करते हैं। तालकर, बुलारा, समरकर एवं आलम बाता में कन बेंटने तथा कताई की बाबुनिक फैड्ट्रीज स्थापित की गई हैं। संक्षेत्र में, सोवियत संघ के सभी कृषि बदेशों में सिश्चित कृषि विकसित की जा रही है।



सोवियत संघ: श्रीद्योगिक संसाधन (Industrial Resources)

विविध प्रकार के बीदोगिक संतायमाँ— हैं यन वाकि, धानु व प्रवातु क्षिण प्रादि में सोवियत संय पनी है। बार-काबीन कस में इस प्राकृतिक सम्पदा का कैवल प्रांतिक काग ही प्रयोगित या। कान्ति के पश्चात् सोवियत समय में कित्त को प्रोंतिक काग हो प्रयोगित या। कान्ति के पश्चात् सोवियत समय में विविध प्रकार के सिता प्रयाप का किता कि साम के सिता प्रवाद के सिता प्रवाद के सिता प्रवाद के सिता कि साम कि सिता कर सका उसका बहुत कुछ श्रेय इस प्राकृतिक सम्पदा को भी है। सोवियत विवाद के सिता को सिता की स

म केवल सुरक्षित फण्डार बरन् उत्पादन मात्रा. की दिन्द से भी सोवियत संघ कई सिन पदार्थी में विश्व में अग्रणी है। यहाँ नी सानों में उत्पादित कोबला स्वदेशी मीन की प्रायश्यकता पूर्ति करने में समर्थ है। लिगनाइट, तेल एवं विद्युत्त । उत्पादन में भी इस समाजवादी देश ने उत्सेखनीय प्रयति की है। कीयला प्रीर लोहा दोनों के उत्पादन में क्स विश्व में नेतुत्व की दिश्वित में है। इस्पात तमार करने के लिए जिन मिश्रण की धावुधों की आवश्यकता होती है उनमें केयल उत्पादन मां माना में उत्पादन मानी पूर्व की बाट को छोड़कर अन्य सभी प्रयादन मात्रा में उत्पादन है। अलीह धावुधों में दिन, बोनलाइट, तांवा, सीसा तथा जस्ता, सोना एवं वेरीलियन मादि प्रवर्ग मात्रा में मिल लाते हैं।

भौदोगिक संसापनों का वितरण भी इस दिष्ट से उल्लेखनीय है कि नेवीन सर्वेशाणों के फलस्वरूप विविध पदायों की जो नई खानें मिली हैं उनमें से प्रीयकाश पूराल के पूर्व (साइबेरिया) में स्थित है अबिक जनसंख्या का जमांव एवं बड़े-बड़े भोदोगिक संस्थान यूरोपियन इस में । उटाइरणाय कोयला का लगभग 3/5 मान

^{22.} Statesman Year book 1984-85, Macmillan,

पूराल के पूर्व में मिलता है। कीयला शक्ति का प्रमुख सामन है जिससे तीन-चौदाई शिक्त उत्पादित की जाती है। परिणाम यह हुमा है कि पूरोपियन रूस में पिछले दशकों में पैटोल व प्राकृतिक वैद्य का प्रयोग बड़ी तेजी से बढ़ा है। निस्तंदेह इसका कारण पूराल-बोलगा प्रदेश में पाया जाने वाला तेल का विस्तृत भण्डार है। पहले यूरोपियन रूस में कुल प्रयोगित शक्ति का लगभग 60 शिवशत पान कोयला प्रस्तुत करता या प्रमुख अब यूंह प्रतिशत पर कर 45 हो गया है जबकि पैट्रोल एवं गैस का प्रतिशत बढ़कर 20 से 43 हो, गया है। वैद्ये शक्ति सामायों व सिनिजों का वितरण देश की समायवादों जीतियों को कियानित करने में बड़ा सहयोगी विद्य होगा। रूसी सरकार का सदा यह प्रयक्त रहा है कि देश के सभी भागों में [विदेय-कररेप में भी समाय प्रदेश कररेप में समाय स्वाप्त प्रदेश कररेप में समाय स्वाप्त प्रदेश कररेप में समाय स्वाप्त प्रतिश्वापत स्वाप्त स्व

भूतामिक रिष्ट से घोषोगिक संसायनों के वितरल की व्यास्ता सरत है। घषिकतर घातु लिन प्राचीन पहानों (कैतीडोनियन एवं हरसीनियन युगों से सम्बन्धित) में प्राप्त हैं। बाद की मूर्गिक हलकाओं ह इनकी वर्त भी परावन के निकट घा गई हैं। बुराल, कजाकरतान, कंती प्लेटकार्स एवं मध्य एविया बातु काम 800 प्रकार के लिनक परार्थ मिलते हैं। प्रधातु लिन पुस्ता को पत्ता स्निग हैं (बीह, सनीह) की उपलब्धि की दिल्हों सहस्वपूर्ण हैं। प्रकेत पूरान में निगमहरू, पैट्रोल, गैस, गंगक पोटाक, एस्बेस्टस बादि व्यवस्वकृत नवीन वर्तदार

चडानों में पाये जाते हैं।28

श दित के साधन

^{23.} Mellar, R. E. H.-Geography of the U. S. S. R. P. 219-22

Dewdney, J. C.—A Geography of the Soviet Union, Second Edition P. 94

सोवियत संघ ः श्रीदोगिक संसाधन

	देश बाख मेरिक प्र	संगवित में जिस हत्ये से (जन सम्मान १९१३-68	13-68	
	1913	1940	1950 H	1968
सोवियत सम्.	29.1(100%)	153-2(100%)	248-9(100*/)	404/1000/
डोनवास	24.3(86.0)		10/201	10/001/16
	160000	(8.56)6.68	89.7(36.0)	195.0(32.8)
	0.7(2.4).	21.1(13.8)	36.8(14.8)	105.0(17.7)
्राज	1.2(4.1)	11.7(7.6).	32:2(12.9)	(1:01)0.09
मास्का बासिन	0.3(1.0)	. 9.9(6:5)	30:6/12-3)	40.06 6.7)
। सम्बर्गित्या	. 0.8(2-7)	2.5(4.4)	16.1/ /	1000
नार्माहिक .	,	1000	(1.0)1.01	20.0(8.4)
6	1	6.3(4.1)	16.3(6.2)	50.3(8.9)
	. 0.4(1.4)	. 6.6 (4.3).	12.0(4.8)	30 0(5.1)
CA TO	1	0:3(0.2).	8.7(.3.5)	20.0(3.4)
The state of the s	0.2(0.7)	1.9(1.2)	4.2(1.7)	10.0(1.7)
	0-1(0-3)	0.6(0.4)		3.0(.0.5),
1 2 1	0.1(11.3)	0.8(0.5);	(9.0)	28.0(4.7)

सीवियत संघ कोयला के उत्पादन में इस समय विश्व में अपम है। पिछती कुछ दशाब्दियों में ही -यहाँ कोयला-उत्पादन में अयूत-पूर्व बृढि हुई। 1913 में रूस का कुछ उत्पादन 29 मिलियन टन या वो वहकर 1932 में 64.4, 1950 में 261.1, 1960 में 513, 1965 में 578 मिल मीट्रिक टन हो गया। 1982 में यहां की खदानों ने 718 यिल मेट्रिक टन राणि प्रस्तुत की जिसका लगभग एक शोधाई भाग सोकिय कोल तथा एक चौधाई भाग निगनाइट के छप में था। यहां यह उत्सेखनीय है कि घोवियाई सके उत्पादन में ठीज गित का ही यह परिछाम या कि छठ दशक (1958-60) के घनित्म वर्षों में ही इसने इस बीज में संस् राज अपिरका को पीछे छोड़ दिया। बुनियां के अन्य किसी भी भाग में उत्पादन दती तीज गिति से नहीं बढ़ा। यहां की प्रमृति के प्रधान कारण नई खदानों की प्राप्त, मशीमों का उपयोग एवं प्रशासन की सुध्यवस्था है।

सीधियत संघ का कोयला-उत्पादन कुछ दोत्रों में कैन्द्रत है जो पन्धी किस्म का (लगभग सारा कोकिंग कोयला) कोयला प्रस्तुत करते हैं। इन क्षेत्रों में वार-डोनवास, कुजवास, कारागींडा तथा पेंचोरा प्रमुख है। ये चारों सभी प्रकार के कुत उत्पादित कोयला का लगभग दो-तिहाई आग प्रस्तुत करते हैं। यन्य क्षेत्रों में घटिया किस्म का कोयला निकलता है जो स्थानीय महत्व का है।

सातवें दशक के अन्त तक हो लगभग सभी कोयला क्षेत्र अपनी पूरी समता में उत्पादन देने लगे वे और उनका स्वक्ष्म प्रायः स्थिर हो बुका था। फ्रांति के पश्चात् नये संगों में उत्पादन किस तीवता से बढ़ा है उसे सही रूप में देखने के लिए बांधनीय है कि तीसरे से सातवें दशक तक की अभिष में कुए प्रतिनिधि वर्षे (1913, 1940, 1950 एदं 1968) का उत्पादन जाना खांथ। संतन सार्धी में इन्हें दशिया गया है जिससे विविध क्षेत्रों के घटते-बढ़ते महस्य पर प्रकार है।

खीतवास

जैताकि उपयुक्त सारणी से स्वष्ट है, यह क्षेत्र प्रारम्भ से भी सीविवर्ग संघ का सर्वाधिक महत्वपूर्ण कोयला-उत्पादक क्षेत्र रहा है। फानित से पूर्व मह का लगभग 85 प्रतिचात, युद्ध पूर्व वगभग सावा एवं वर्तभार में एक-तिहार गीत प्रस्तुत करता है। उत्पादन निरस्तर बढ़ने के वावजूद प्रतिस्तत सात्रा में घटने में कारणा भीन्य कित्रों में उत्पादन निरस्ति है। वे बेबल उत्पादन-मात्रा कोयले को स्वाधिं एवं सुरक्षित राशि को श्रीस्ट ते भी यह विस्त सहत्वपूर्ण है। देश का 60 प्रविकर्ण कोरिंक्य कोयला यही से उत्पत्वक्ष होता है।

दीनेरज शेसिन में कोयते की पतों की भीसत मोटाई 1-3 से 2-5 धीट तर है। यदाप कहीं-कहीं 6 धीट तक भी वाई जाती है। शेसिन में दक्षिण की भीर



कोपण ज्यानः धन्द्रा होता जाता है। यहाँ तक कि सासरी के निकट सम्पूर्ण जरवादन एन्प्रासाइट का होता है। भूगर्भनियों के प्रमुसार होनवास नेतिन की स्थिति इसी प्लेटफार्म के एक चीड़े पेंचान क्षेत्र में है। पर्मोदाबीने करस के युग में यह जाता सपुद्र के धन्तगंत था जसी प्रविध में यही बनस्पति के दब जाने से कोधसा भी पती का ट्या हुष्रा 125 निकटनती सीह-प्रयस्त की सानी के कारण इस प्रदेश में विविध मारी जसीगों का शाविभान हुआ है।

क्जबास

दिशाली साइधेरिया में स्थित यह वेशिन सोवियत संघ का दूनर नण्यर का योगमा रोन है। कोकिन कोल को उपलब्धि की स्टिस भी उपलेखनीय है। यही का प्रति व्यक्ति उपलब्धि की स्टिस भी उपलेखनीय है। यही का प्रति व्यक्ति उपलब्धि की स्टिस भी उपलेखनीय है। यही का प्रति व्यक्ति का प्रति व्यक्ति का प्रति व्यक्ति का प्रति व्यक्ति का प्रति है। प्रति व्यक्ति का प्रति विष्ति का प्रति का प्रति विष्ति का प्रति विष्ति का प्रति विष्ति का प्रति का विष्ति का प्रति विष्ति का प्रति विष्ति का प्रति विष्ति का प्रति

कारागांडा वेसिन

इस क्षेत्र में वास्तिक एवं बहे पेमाने पर स्वाई 1930 से प्रारम्म हुई सही से दिलिए यूराल के नव-स्थापित इस्पात संस्थानों को कोकिन कीवता सप्ताई किया जाने लगा। वर्णमान में यहाँ से मध्य एशिया तथा कड़ाक परेण के कारवानों को कोयसा प्रस्तुत किया जाता है। उत्पादन अच्छी क्वासिटी का है जिसमें 50 प्रतिसत्त कोलिंग प्रकृत क्या जाता है। उत्पादन अच्छी क्वासिटी का है जिसमें 50 प्रतिसत्त कोलिंग प्रकृत्य का है। पर्तो की मोटाई 25 फूंटि तक है। कारागांडा के उत्तर-पित्रम में कन्मप्त 250 कि. भी. की दूरी पर स्थित एकीव्यनुत्त क्षेत्र में बड़े पैमाने पर कोयले की खुनाई मभी हाल में अरस्म हुई है। कारागांडा वेधिन महत्व की सीनिया संग की साम का सीनिया सीनिया

वेचौरा बेसिन

मार्केटिक वृक्ष में स्थित होने से इस क्षेत्र में कोयले का उत्पादन मृह्य ज्यादा पढ़ता है। यूरोपियन इस के धुर उत्तर-पूर्व में स्थित पेचीरा बेसिन में कृटा तथा ईटा के पास महत्वपूर्ण साने हैं। इन सानों का विकास पश्तुगः विश्वयुद्ध के बाद ही हुआ है, 1941 तक उत्पादन नगण्ये था। युढोत्तर रिनों में वर्रकुटों से कीटलास तक रेल्वे लाइन बनीन के फीसरवहर्ण ये खाने मुरोपियन रूस के फ्रोचोगिक क्षेत्रों से जुड़ गई और उत्लादन नेजी से बढ़ने लगा। भेरेगोवेल इस्पात संस्थान को तो यहीं से सारा कोकिंग कीयला उपलब्ध कराया जाता है। बरजूटा से युराल को रेस से जोड़ने की योजना है इसके पूरा होने पर पेचीरा शेसिन का कोर्यजी उत्पादन भीर भी वढ़ जायेगा । एक उल्लेखनीय तथ्य है कि भौगोलिक कठिनाइयों के बावजूद इस बेसिन, में प्रति खान उत्पादन डोनवास से ज्यादा है। mail.a

मॉस्की बंसिन

बासन यहाँ की लानों से सारा उत्पादन लिपनाइंड का होता है। यह सोवियत संघ का सर्वाधिक निगनाइट प्रस्तुत करने नाला क्षेत्र है। देश का एक वीधाई (40 मिलियन टन) लिगनाइट मारको गीवन से प्राप्त होता है। सुरक्षित रागि मारको से दक्षिण व पूर्व में विश्वपान है। बतेमान में अधिकतर उत्सदन दूला के बास-पास फे क्षेत्रों से होता है। प्रधान लाने कालूगा, स्कॉपिन, नीवोमीस्कोस्क, टोवारकोवी तया दला के निकट स्पित हैं। यहाँ निगनाईट की खुदाई तो पिछली शताब्दी तथा दूना के निवार है परंजु बर्यारन में ज्यादा वृद्धि दो युद्धी के अन्तराल स (1855) से ही हो रही है परंजु बर्यारन में ज्यादा वृद्धि दो युद्धी के अन्तराल स प्रितीम विश्व युद्ध के दीरान हुई जिसका बहे वर्ष था कि अन्य क्षेत्री से प्राथातित फोर्यसे की निवरता की कम किया जाये। लिंगनाइट से ही मही के प्राथिकांच मिति गृह चलाये जाते हैं।

पराल प्रदेश

उत्पादन-मात्री की रेप्टि से बूराले प्रदेशें. तीस्र स्थान पर है प्रतंतु एक तो यही का कोवला बटिया किस्म (लिगेनाइट) का है दूसरे खाने प्रत्यविक विजेरे हर में हैं। ब्रेत: ज्यादा महरव का नहीं है। यही की प्रविकास लाने पर्म, वेलिया बिस्क स्वढें तीयक तथा बश्कीर सेवीं में विश्वमान हैं। उत्पादन का लगभग तीन-चीपाई भाग निमनाइट प्रकार का हीता है। कीकिंग कीयला नवण्य मात्रा में है। ग्रम्भवतः यही कारण है कि युरान के भौग्रीमिक संस्थानों को कोयला कुनवास व कारागाडा वैसिनों से मैगाना पड़ता है। सभी खानों वे खुनी विधि से, लुदाई होती है। यहाँ पतें समनम 500 फीट की महराई पर स्थित है।

पूर्वी साइवेरिया

ाइयारपा यहाँ के कोयली जैनों में भी जैलादन पिछले देवालों में ही बड़ा है। सरकार को बोजना से, कि पूरी साइनेरिया में चातु उद्योग का तीसरा प्रधान क्षेत्र विकसित किया जान, इस बात की मध्याबना बड़े गई है कि यहाँ के कोवला सेनों का विकास तीत्र पनि से होता । सर्वाधिक महत्त्रपूर्ण कोयला क्षेत्र बीकाल फील के पश्चिम में स्पित इक्टरक वेक्ति है। इसके प्रतिरिक्त द्वीत साहवेश्यिन रेल मार्थ पर नैस्ती यास्के के पूर्व में स्थित कांस्क-माचींस्क क्षेत्र (लिगनाइट) तथा यनीसी की कपरी चाटी में स्थित भीनॉसस्क नेसिन (बिट्मिनस) उल्लेखनीय हैं।

ग्रन्य कोयला क्षेत्र

चपर्व के मितिरिक्त सध्य एशिया (फरगना घाटी) धुर पूर्व (सवातिन) एवं जाजिया में कोयला उत्पादित किया जाता है। उत्पादन मात्रा नगण्य है।

पैट्रोलियम

विश्व के अन्य भागों की तरह सोवियत संघ में भी पिछते दशकों में तेत का शक्ति संसाधन के रूप में मारी विस्तार हुमा है। 1968 में तेल मीर प्राकृतिक गैस देश में मुल उत्पादित शक्ति के 57 प्रतिशत भाग के लिए उत्तरदायी ये जबकि 1950 में यह प्रतिशत केवल 19 या। कीयले का प्रतिशत हिस्सा इसी प्रविध में 65 से घट कर 38 हो गया। देश के भारी सुरक्षित भण्डारों को देखते हुए यह भनुमान करना भी स्वाभाविक है कि चविष्य में तेल का उपयोग प्रीर महत्व बढ़ता ही जायेगा । विश्व के कुल सुरक्षित चण्डारों का समझन एक-चौपाई भाग सीवियत भूमि में दवा हुआ। माना जाता है। इस राशि की तुलना सम्पूर्ण मध्य पूर्व (50%) उत्तरी ममेरिका (13%) एवं लैटिन समेरिका (6%) से की जा सकती है। इस प्रकार दुनियों के अन्ये किसी भी देश से यहाँ तेल की यात्रा व भविष्य भच्छा है। तेल के इन विशाल भण्डारों का पता सोवियत समय में हुए सर्वेक्षणों से चला। इन सर्वेक्षरणो के फलस्वरूप यूराम-बोल्गा, उत्तरी कवाकरतान, सलानिन व पश्चिमी साइवेरिया के तेल क्षेत्रों का ज्ञान हुमा। रूस की सुरक्षित राशि का लगभग 80% भाग सूराल-वोल्गा एवं पश्चिमी साहबेरिया तथा 10% भाग मजरबेजान गएराज्य में माना जाता है। यहाँ की ज्यादातर सुरक्षित राशि पतैदार चट्टानों में है। उत्तरी-यूक्रीन, एम्बाफील्ड तथा उत्तरी साइबेरिया में जुरैसिक युगीन नमक भी गुम्बदाकार चट्टानों में भी तेल होने की सम्भावनाएँ हैं।-

स्ती तेल उद्योग का जन्म तो वस्तुतः पिछली जतान्दी के अन्त में ही ही गया जबकि 1890 में बाकू प्रदेश में तेल की खुदाई प्रारम्भ हुई। 1903 में स्त का उत्पादन दुनियों में सबसे ज्यादा था। 26 बाद के वयों में एक घोर वहां का उत्पादन पटा, दूसरे अमेरिका, वैनीज्वला व सच्य पूर्व के रेणों ने इस प्रेम में परि प्रपात की। फलस्वरूप स्त इस होने में पिछह गया। आधुनिक स्तर पर उद्योग। संचातन वर्तमान कताब्दी के चौथे दशक से होने लगा जबकि 1933 में गोजनी 1937 में यराल-चौलगा तेल क्षेत्र का पता लगा।

विप्तमन गुलराज्यों में तेल उत्पादन 1913-68 गितियन गेड़िक टर्गों में (कुल उत्पादन का प्रतिभत प्रकोध्ड में)

		1940	1950	1968	
	1913			200:02 (100%)	
	1000	121-12 (100%)	37-89 (100%)	1001 70 600	
मोदियम मंद	10.29 (1007)		(1.85) (48.1)	251.55 (81.4)	
	12:00 / 00.0	22	18.72 (40.4)		
क्यो गो० ने गणराज्य	1.30 (17 0)		(1.62) (30.1)	21.14 (6.8)	
1000	7-67 (74-5)		() 10 TO T		
. मंत्र (बा मीन		Ė	02-02 (5.3)		
netrifiar	(6.1) 61.0		(8.0)		
	(6.01/ 2011	Ė	(a a) 62.0		٦,
11.81	•	. \$	1.34 (3.5)	_	
		٤	0.00		
LICE AND THE P		;	1.06 (2.8)		,
57166014	0.12 (1.2);	9	(1.0)	0.31 (0.1)	•
	1	٥	(o) co.o		
गिरागजवा		(100)	(1.0) 10.0	0.03	
Trefant.	1	5		֓֞֜֜֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	
		1.0	0.02 (0.1)		
तद्रमित्रमित्र ,	0.01 (0.1)	2		1.72 (0.6)	
thebyfarar	Ì	1			
- Charles		ľ		- A 1-3-1	
	State of the State	के र क्यारें कीमी-उक्ष्या	तया साइग्रेरियन तेल ध	त्र भार सामित्य है।	
 उत्पादन का प्राथकाण भा 	म यूरालन्बाल्या वर्ष का				
क्रमादन मध्यतः बाक फील्ड	त्ह सि)	*		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					

प्रान्ति के प्यंनात् भीर मुस्य कर दितीय विषयपुद के सांद रूस के तेस के माननित्र में भामूल परिवर्तन ही गया है। 1930 तक रूस का 85% तेस को सिमन क्षेत्र (याकू मेकीय एवं प्रोजनी) से बाता हा जिसकि वंतमान में इन । सिमित्त उत्पादन रेश के मुस्त उत्पादन का 5% के भी कर्म है। मह प्राप्त मान के प्राप्त मान परिमान के प्राप्त मान परिमान के प्राप्त मान परिमान के स्वाप्त का परिमान के स्वप्त का हो। एवं प्राप्त के स्वप्त के में सिमित्र के प्राप्त के सिम् कितनी सीम से से प्राप्त के से सिम् कितनी की बात है। पिछले 4-5 दशकों में सोवित्र के प्राप्त के तिल उत्पादन कितनी की से स्वार्त के निवेन्त्र के तिल विषय प्राप्त के से सिम् कार कम इता प्राप्त हो विवेचन के तिल कितनी की स्वार्त के से सिम् कार कम होता स्वार्त के सिम् कित की कित की सिप्त की सिप्त की कित की सिप्त की

वर्तमान में सीवियतं सच्चे तेल उरवादिन की शरिट से विश्वे में प्रथम स्थान-पा है। निस्सदेहः 1970 तक हेछ स्थान पर सियुक्त, राज्य भेनेरिका का वर्गस्य पा परस्तु विद्यते दमक् (71-80) में पश्चिमी साहगीयिक तेल धान के विकास के साव हो रूसी तेल उरवादन मात्रा में इतना भारी उद्यान आया कि उरवादन 352: भितियन टन (1970) से बिड़कर एकर्स्स 613 सिलियन टन (1982) है। गूरा । उद्यान के इस स्वरूप की बुद्ध मन्य तेल उरवादक देशों की कुलना में देखना उपयोगी होगा।

तेल उत्पादन में सीवियत संघ की अन्य देशों से तुलना

:)	1001114	,,	/	J
देश .	1960	1970.5	1982	1983
सोवियत संव	148	352	. 613 -	518=
स॰ रा॰ धमेरिकाँ	384	533	486.	486
मैक्सिकी 👑	13	-21 -	150	149.
संउदी भरम 🕌	61	176	323	246
ई रान	52	191	120	124
भारत ।	*4	6*8	19	24
ब्रिटेन (-	****	103	114

उक्त सार्रामी से स्पष्ट है कि सोवियत संघ तेल उत्पादन की दिशा ने 30 तीत्र गति से प्रीमे बढ़ रहा है। यही के उत्पादन का 93% भाग तीन सेनो भाता है। ये हैं — प्रीमें में उड़िमेरिया तेन तीत्र, ब्रूराक बीतमा क्षेत्र एवं राजि तेन सेनो देनके प्रतिक्रिक कुछ मन्य सेन हैं जिनमें एन्या तथा नैवित तथा भारित उत्सेकारीय है।

ार्कार की है। पश्चिमी साइबेरियन तेल क्षेत्र :

प्रोव नदी की निवानी घाटी क्षेत्र में विस्तृत पश्चिमी साइनिरिया में स्थित यह तेल क्षेत्र इस समय सीवियत संघ का सुवीधिक महत्वपूर्ण तेल क्षेत्र है जो देश का 50% तेल उपलब्ध कराता है। ट्यूमूँन कॉन्स्पेनस् के नाम से जाने जाने वाले इस क्षेत्र का बास्तिवक विकास पिछले दशक (1970-80) में ही हुमा है युविष सर्वेक्षस का कार्य उससे पूर्व में ही हो चुका वा। इस तेल को के निवान से साइनीरिया के विकास में पिछ मों विकास में पिछ में है। यहाँ तेल न्योधक का स्थानित की स्थापित किये। यहाँ तेल न्योधक का स्थानित की स्थापित किये।

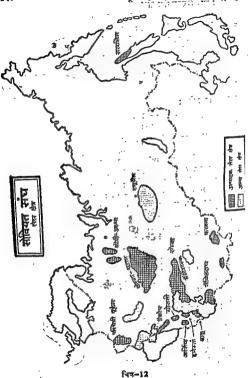
यूराल-बोल्गा क्षेत्र:

मह सोवियत संघ का दूसरे नम्बर का महत्त्रपूर्ण क्षेत्र है जहीं से देश का लगभग 40% उत्तादन (246 मि॰ टन) उपनन्य होता है! दितीय विश्व युद्ध से पूर्व ही 1937 में इस क्षेत्र के तेल का पता लग पदा था पर्नुत बान्तिक विकास युद्धोत्तर वर्षों में ही हुमा। इसका मनुमान इस तथ्य से लगाया जा सकता है कि 1940 में इस क्षेत्र का उत्तादान केवल 2 मिलियन टन या जो सातवें दशक में 180 मिलियन टन और प्राठवें दशक में 180 मिलियन टन और प्राठवें दशक में 180 मिलियन टन और प्राठवें दशक में

इस तेल क्षेत्र का विस्तार लगुक्षण 2 लाख वर्ग नीलु में है। यह उत्तर में कामा नदी से लेकर दक्षिण में बोल्गा बाद एवं पूर्व में यूराल के चरण प्रदेशों से लेकर पिचम में बोल्गा तक फिता है। बाधे से ज्यादा तेल देशों नियत तथा गार्वोमी फैरस यूगीन चट्टानों से प्राप्त होता है। सदसे महत्वपूर्ण कुएँ चार लेकों में विध्यमान हैं। ये हैं—समरस्का त्यूना (कृषिकों व) टिमेजी (बक्गीरिया) दशा-वाएव (बक्शीरिया) तथा पर्म क्षेत्र । बारा टीव प्रदेश के ट्रांस-बोल्गा क्षेत्र , क्षेत्राला क्षेत्र , क्षेत्राला क्षेत्र , क्षेत्राला क्षेत्र , क्षेत्र तथा पर्म क्षेत्र । बारा टीव प्रदेश के ट्रांस-बोल्गा क्षेत्र , क्षेत्र तथा पर्म क्षेत्र । बारा टीव प्रदेश के ट्रांस-बोल्गा क्षेत्र , क्षेत्र तथा क्षेत्र का के प्रदेश के तथा है। यहां का व्यक्ति के तथा के तथा के तथा के तथा के तथा है। यहां का व्यक्ति के तथा प्रदेश के तथा के तथा के तथा है। यहां का व्यक्ति तथा द्वार के तथा विषय के तथा है। यहां का व्यक्ति के तथा विषय के तथा वाता है।

काकेशियन तेल क्षेत्र :

धजरभोजान में तेल का इतिहास पुराना है। यहाँ बाकू क्षेत्र में पिछली गतान्दी के धन्त से ही तेल की खुदाई हो रही है। 1940 तक यह देश का प्रप्रणी तेल क्षेत्र था। दितीय विश्व युद्ध के बाद से इसका महत्व घटने क्या। वर्तमान में इसका प्रतियत हिस्सा केवल 6'8 है। बाकू के प्रतिरिक्त इस सम्भाग में प्रोजनी एवं मैकी प में भी तेल उपलब्ध है। तीनों मिलकर देश का लगभग दशमांस तेल उत्सादित करते हैं। क्षेत्रीय मृगोल



एम्बा तेल क्षेत्र :

कैस्पियन सागर के उत्तरी-पूर्वी तट प्रदेश में एम्बा वेत होत्र प्रपन रःपादन की श्रेष्टता के लिए उल्लेखनीय है। उत्पादन नगण्य (नगमग 1%) है। यहाँ दा तेल ग्रीस्कं रिफाइनरी में साफ किया बाता है।

नंबितदाघ तेल क्षेत्र :

कैरियम सामर के दक्षिण-पूर्व में तुकेमान मणुरान्य के नैबितदाघ एवं चैलेनेन क्षेत्रों से भी तेल उपलब्ध है। उत्पादन मात्रा की रस्टि से तुकेमान गणु-राज्य देश में तीसरे स्थान पर है।

मन्य तेल क्षेत्र:

यूकेन का प्रिषकांश तेल 1945 में प्राप्त किये गये पीलिश क्षेत्रों, जो पश्चिमी सीमा पर स्थित हैं, से प्राता है। सुरक्षित शाता इस गएएराज्य के प्रत्य मागों में भी है। इनके प्रतिरिक्त जजवेकिस्तान (करणना की पाटी) खिरगिज एवं साजिक गएएराज्यों, यूरोपियन रूस के उत्तर में स्थित ,कीमी-उक्त्या क्षेत्र तथा सखालिन से भी तेल उपलब्ध है। फरणना की पाटी में 21 जगह तेल के कुएँ हैं। प्रत्या की तकट भी तेल के कुएँ विकस्तित किये गये है। पश्चिमी कप्राक्त स्थान में मीगिलाक प्राया हीए में भी नये तेल-खेत्र प्राप्त हुए हैं।

प्राकृतिक गैसः

क्स में प्राकृतिक गैस का उत्पादन कीर भी ज्यादा तीय गित से बढ़ा है। पिछले केवल 30 वर्षों में ही उत्पादन सगका 75 गुना हो गया है। 1950 में कुल उत्पादन 6,000 मिलियन यन मीटर था जो बढ़कर 1982 में 4,67,000 मिलियन यन मीटर हो गया। यह बढ़ि भी पिछले दककों (1960-80) में ही ज्यादा हुई है। 1960 में उत्पादन 45,000 मिल यन सीटर तक पहुँच सका था। प्राकृतिक गैस का अधिकांक आग दक्षाया तथा श्रीवेतिक (यूक्त) स्टायोगील (उत्तरी कांक्रेस) गजनी (उजवेकिस्तान) कारादाथ (याकू के निकट) अजोल (वेनीरा नदी की घाटी) बेरेबोबी (बीट को निचली घाटी) तथा यूराल-बोल्या तेल से सास होता है। पश्चिमी साहवेदिया के निचले प्रदेशों में भी प्राकृतिक गैस का विवास भण्डार क्षीजा गया है। 27

पिछने 20 वर्षों में बढ़ते हुए तेल एवं प्राकृतिक गैस के उत्पादन ने यह स्रावश्यक कर दिया है कि देश में पाइप साइनों का बिस्तृत जास हो साकि उत्पादक

Hodgkins, Jordan A. Soviet Power—Energy, Resources, Production a d.— Potentials, P. 139

क्षेत्रों से उपभोक्ता क्षेत्रों को शक्ति के ये महत्वपूर्ण साधन भेजे जा सकें। सीवियत सघ जैसे विशाल देश में यह और भी ज्यादा आवश्यक है क्योंकि यहाँ के उत्पादक क्षेत्र घने बसे या श्रीधोगिक क्षेत्रों से बहुत दूर हैं। इस दृष्टि से यूराल-बोल्गा तेल-गैस क्षेत्र से बिछाई गई पाइप लाइन ज्यादा उल्लेखनीय है, यहाँ से साइबेरिया तथा यूरोपियन मैदान दोनों श्रोर !की लाइनें बिछाई गई हैं। साइवेरिया में इक् टस्क तक पैट्रोल प्रवाहिनी पाइप लाइन बनाई जा चुकी है। उसके पूर्व मे प्रशांत तट तक बापान के सहयोग से बनाने की योजना है। इस के लिए पाइप लाइने विद्याना इसलिए भी जरूरी है नयोंकि यहाँ से तेल प्रव निर्यात किया जायेगा। इस दृष्टि से 'फैडिशिप' नामक वह पाइप लाइन महत्वपूर्ण है जो कि पश्चिम में पोलैंग्ड, पूर्वी जर्मनी, हंगरी, चैकोस्सोवाकिया ग्रादि को जोड़ते हुए विछाई गई है। यहाँ तक कि पश्चिमी जमेंनी को भी रूस से तेल निर्मात किया जाएगा। इसके प्रसावा उत्पादक दोत्रों से तेल शोधक कारलानों को प्रनेक पाइप लाइने विद्यार्थ गई हैं। 1981 के प्रस्त तक 70,800 कि. भी. सम्बी तेल की लाइने बिछाई जा चुकी थी। प्राकृतिक गैस भी न केवल देश के बड़े नगरों और धोद्योगिक केन्द्रों को सप्लाई की जाती है बरन् पूर्वी पूरीपियन देशों को भी पीन्न ही निर्यात की जावेगी। एड्रियाटिक तट पर स्थित ट्रीस्टेन पर तक एक लम्बी पाइप लाइन बिछाई जा रही है। देश के भीतर 1982 के बर्ग्स तक लगभग 1,30,000 कि. मी. लम्बी गैस की पाइप लाइने विछा दी गृई थीं ।

प्राकृतिक गैस के समुचित उपयोग एवं उत्पादत के लिए बांधनीय है कि उत्पादन क्षेत्र एवं खपत क्षेत्र बड़ी-बड़ी पाइए लाइनों द्वारा जुड़े हुए हों। प्रतः पिछमी साइबेरिया एवं यूराल बोलगा क्षेत्रों को पिछम के घने बसे मागे एवं प्रीचोगिक नगरों से जोड़ा जा रहा है। साय ही, पूर्वी सूरीए के समाजवादी देगों को प्रीप्राण्टिक भैस के निर्मात हेतु पाइए लाइनें विकाई जा रही है। 2.750 कि. भी. तमबी एवं 100 मि० घन भीटर प्रति दिन की क्षमता बाली गजली (क्षीय के निकट) से मान्डो तक फंसी पाइए लाइन ने धनदूबर 1967 में ही कार्य प्रारम्भ कर दिया था। इसी लाइन को धांगे चैकोस्लोबाकिया तक घाये बड़ा दिया गया है। वहाँ से 1000 कि.मी. की एक विस्तार पाइप लाइन क्षीर इसत कर प्रांस्ट्रिया, इस्ती तथा जर्मनी तक इस येस को क्षेत्रने की योजना क्रियानिवत की जा रही है।

पश्चिमी साइवेरिया के ट्यूमैन क्षेत्र से एक 3,000 कि॰ मी॰ लम्बी गैस पाइप जाइन मोंको तक विद्याई गयी जो 1974 से प्रयोग में आ रही है। इसी शेत्र के यूरेगोई क्षेत्र के गैस भण्डारों को यूरोपियन रूस के मध्य सागी से जोड़ी के लिए एक मध्य लाइन डाली गयी है। इसी पाइप लाइन को दिसएाँ में यूकेन के तिए यह यहाने पर इसाडी कुल सन्दाई 3,000 कि॰ भी॰ होगी। 1 1980 से इस पाइप लाइन का प्रयोग प्रारम्भ ही गया है। यूराल क्षेत्र के ग्रीरेनवर्ग प्राकृतिक गैस भण्डारो को 2,750 कि. मी. सम्बी पाइप लाइन द्वारा सोवियत संघ के पश्चिमी सीमान्त क्षेत्रों से जोड़ा गया है। यही पाइप लाइन आगे चैकोस्लोवाकिया, बस्गेरिया तथा हंगरी तक बढ़ा दी जावेगी । वर्तमान (1983) में सोवियत संघ में 1,24,000 कि. मी. से प्रधिक लम्बी पाइप लाइनों का एक प्रिड सिस्टम बना दिया गया है ताकि सप्लाई सभी क्षेत्रों में निरन्तर बनी रहे।

दिसम्बर् 1981 में पश्चिमी साइवेरिया के यूरेन्गोई प्राकृतिक गैस क्षेत्र की पश्चिमी यूरोपियन क्षेत्रों से जोड़ने वाली 5,000 कि. मी. लम्बी पाइप लाइन का निर्माण कार्य प्रारम्भ हुमा। वस्तुतः इन पाइप लाइनों का सर्वाधिक विस्तार कार्य 10वीं पंचवर्षीय योजना में किया गया । जबकि 50,000 कि. मी. से प्रधिक पाइप 9825 लाइनें बिछाई गयीं।

शक्तिके ग्रन्य साधनः

कोपला, तेल एवं प्राकृतिक गैस तीनों मिसकर सीवियत संघ में कुल उत्पादित शक्ति का लगभग 90% भाग प्रस्तुत करते हैं। शेप शक्ति जल विद्युत शक्ति, लकड़ी पीट, बील-मायल मादि से प्राप्त होती है। पिछले वर्पों में जन-विद्य त शक्ति को छोड़ कर इनका सनुपातिक सहस्व घंटा है जो निस्न सारिस्सी द्वारा सस्पष्ट हैं।

विद्युतः

सोवियत आयोजको ने विद्युत के विकास पर भी पर्याप्त स्थान दिया है। इसी का परिस्ताम है कि उत्पादिन 2,000 मिलियन कि॰ वा॰ घ॰ (1913) से बढ़ कर 1,367,000 मिलियन कि॰ बा॰ घ॰ 1982 तक हो सका। कुल विद्युत का प्रधिकांग भाग ताप, शक्ति-गृहीं से प्राप्त होता है। केवल 20% भाग ही जल विद्युत गृहीं से उपलब्ध है। ताप शक्ति-गृहीं में मुख्यतः हार्ड कीक प्रयोग में लाया जाता है। केवस उन भागों में जहाँ हार्ड कोक पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध नहीं है जैसे मॉस्को वेसिन या यूराल प्रदेश वहाँ लिगनाइट या पीट से सक्ति गृह चलाये जाते हैं। जैसे-जैसे पाइप लाइनें विछती जा रही हैं पैट्रोल एवं प्राकृतिक गैस का उपयोग विद्युत शक्ति उत्पादन में श्रधिकाधिक बढ़ता जा रहा है।

क्रान्ति के पश्चात संमाजवादी व्यवस्था के अन्तर्गत सक्ति के विविध स्रोतीं का जिस प्रकार विकास हुआ और उस विकास के फलस्वस्त्य अनकी परस्पर प्रतिशत मात्रा में अन्तर पड़ा उसके सही मूल्यांकन के लिए ऋान्ति के पूर्व और बाद के कुछ प्रतिनिधि वर्षी (1913, 1940, 1950, 1968) कां उत्पादन स्वरूप देखना उपयोगी होगा ।

मित्त पूर्त 1913-68

मिलियन मैट्रिक टन हार्ड कोक के बेराबर प्रकोस्ट में कुल मित का प्रतिशत

	1913	1940	1950	1968
सभी स्रोत	48.4 (100 0)	240.8 (100.0)	318.8 (100.0)	1206.9 (100.0)
कीपला	23.1 (47.7)	140,5 (58.3)	205.7 (64.5)	428.7 (35.5)
तील	14.7 (30.5)	44.5 (18.5)	54.2 (17.0)	442.1 (36.6)
प्राकृतिक गैस	1	4.4 (1.9)	7.3 (2.3)	201.2 (16.7)
जल विद्युत भक्ति	0.2 (0.4)	3,1 (1,3)	7.6 (2.4)	80,0 (6.6)
लक ड़ी	9.7 (20.0)	34.1 (14.2)	27.9 (8.9)	28.7 (2.4)
नीड	0.7 (1.4)	13.6 (5.6)	14.8 (4.5)	18.6 (1.5)
शेल घाँयल	:	0.6 (0.2)	1,3 (0.4)	7.6 (0.6)

सीवियत संघ की सम्भावित जल विल मित का अधिक भाग साइवेरिया में है परन्तु ज्यादांतर जल विल मृह मूरोपियन रूस में बनाए नए हैं जिसका कारएए सम्भवतः पने बसे क्षेत्रों एवं भौवोगिक केन्द्रों की निकटता है। रूस के अधिकतर जल विद्युत गृह विशाल एवं भारी उत्पादन समता वाले हैं न्यों ित ये प्रायः नदि मित से पर स्थापित किए गए हैं। यथा नीपर, बोलगा, कामा, इटिस, प्रोवं, न्यां स्थापित विद्यों को विशाल बीघों डारा बीच कर विद्युत उत्पादित की जाती है। भ्रापारा नदी पर 4'5 मि. कि. बा. क्षमता का वास्क प्लांट पुनियों के विशालतम जल विद्युत केन्द्रों में से है। वोल्या नदी पर कुविशेव एवं बोल्या प्रावः कमजः 2'1 एवं 2'3 विश्वलत कि.बा. क्षमता के शक्ति गृह बनाए यह है। 1960 में बोल्या पर ही कैमेनकुप शक्ति गृह (625,000 कि.बा.) बनकर तैयार हुमा। इनके बोरिएक पूर्व सहवेरिया का स्थानो-मुक्तेन्सकाया प्लांट (1,000000 कि.बा.) प्राप्त का पूर्व स्वारेप का स्थानो-मुक्तेन्सकाया प्लांट (1,000000 कि.बा.) प्राप्त का पूर्व एवं है। इनमें प्राप्त का स्थानो-मुक्तेन्सकाया प्लांट (1,000000 कि.बा.) प्राप्त का प्रत्ये प्राप्त का स्थानो-मुक्तेन्सकाया प्लांट (1,000000 कि.बा.) प्राप्त का प्रत्ये प्राप्त का स्थानो-मुक्तेन्सकाया प्लांट (1,000000 कि.बा.) प्राप्त का प्रस्तुत सह उद्देश्यीय योजनाएँ है।

सोवियत संघ में विद्युत उत्पादन किस तीय गित से बड़ा है इसका ध्रनुभान इस तथ्य से लगाया जा सकता है कि 1938 में यहाँ के स्वत्त यहाँ की कुल उत्पादन समता 8.7 मि.कि.सा. थी जो बड़कर 1981 में 276.7 मि.कि.सा. हो गयी। 1982 में 57 ताप शिक्त गृह ऐसे वे जिनमें से प्रत्येक की उत्पादन क्षमता एक मिलियन कि.सा. से प्रधिक थी। ये शक्ति गृह देश के 80% विद्युत उत्पादम के लिए उत्तरदायी थे। बस्तुतः परम्परागत छोटे-छोटे सिक गृहों को बण्ट कर दिया गया है। सभी बड़े नगरों को 'सैंट्रल यमेल प्लाट्स' से जोड़ा यया है। योजनामुसार 1981 तक सभी ताप एवं जल-शक्ति गृहों को जोड़कर एक राष्ट्रीय ग्रिड बना दिया गया है। सभाम 80 मि.क.या. की क्षमता को एक पिछ बनाया गया है। समस्य साइबेरिया में भी 20 मि कि.सा. को क्षमता का एक पिछ बनाया गया है। इस प्रमार सारे देश को एक 'संगठित शक्ति ग्रिड' के खन्तर्यत व्यवस्थित कर दिया गया है विसे छोटे-बड़े लगभग 900 सक्ति गृह जुड़े हैं। इनका संवालन गर्मको में स्थित 'केन्द्रीय नियंत्रण कक्ष' से हीता है।

विषय का प्रथम प्रश्नुषक्ति गृह 1954 में घोबनिस्क में बनाया गया। तरपश्चात देलीयास्क, जोवी-दोरोनेक, लेनिनवाद, कुस्क, बैस्बोल, ग्रैवर्चन्की तथा मार्गीनिया में भी इस्ति प्रकार के शक्ति गृह व्यापारिक उपयोग हेतु बनाये गये। स्निमें से प्रिकांश 1 मि.कि.बा. की समता वाले हैं। सोवियत संघ पूर्वी यूरोपियन समाजवादी देशों के विष्तृत ग्रिट (मीर) का भी सदस्य है। सातवे दशक से प्रारम्भ हुए इस ग्रिट की समता 58 मि.कि.बा. है।

घातु खनिज

स्रोह-प्रयसः

1983 में सोवियत संघ ने 245 मि. टन चौह-समस उत्पादित किया। इस उत्पादन-मात्रा भी तुलता 1913 की मात्रा (9.2 मि. टन) से करेने पर ज्ञात होता है कि पिछले 60-65 वर्षों में उत्पादन लगभग 27 गुना हो गया है। कोयते की तरह लीह में भी सं० रा० अमेरिका की पीछे छोड़कर सोवियत संघ .वर्तमान में प्रयम स्थान पर है। सोवियत विधेपजों के मनुसार विश्व की 41% सुरक्षित रागि इस देश की भूमि में दबी पड़ी है। इस दाये की सरवात जानग वड़ां किन है व्योंकि कई अन्य लोतों के अनुसार सुरक्षित राशि का संयम बड़ां भाग (29%) भारत में दबा पड़ा है। सोवियत संघ की सुरक्षित राशि का बढ़ा भाग कजाकन्तान तथा साइवेरिया में दबा पड़ा है। कजाकन्तान में उपलब्ध मी अच्छा है। कजाकन्तान में उपलब्ध भी अच्छा है। कजाकन्तान में उपलब्ध सी अच्छा है। कजाकन्तान में सुरक्षित राशि का यूर्ति करेगा।

कसी फ्रांति के पश्चात सोवियत संप में सोह-प्रवस की उत्पादन मात्रा में जिस तीज गति से बृद्धि हुई है उसका झामाग्र निम्न सारिणी से होता है :--

लौह-प्रयस उत्पादन 1913-83 (उत्पादन मि॰ टर्नो में)

1913	1950	1960	1970	1980	1983
9.2	39.7	106.2	197:3	244.7	245
					The state of the s

वर्तमान उत्पादन की शिट से यूकेन, यूराल तथा कुंबनेत्सक बेहिन ज्यारा महत्वपूर्ण हैं। बोड़ी ती मात्रा मुमारिक के शांत भी उपलब्ध है। उत्पादन का लगभग आचा आगा यूरोपियन एवं के लोह कोत्रों से माता है जबकि 35% यूरात एवं 10% कुजनेत्सक बेहिन से प्राप्त होता है। कजाकरतान की खाते मात्री विकासकोल अवस्था में हैं। यहाँ का प्रयस 39% मेग्नेटाइट, 38% हैमेटाइट एवं 15% फर्रानियस क्वाटंबाइट किस्म का होता है। विविध प्रदेशों में वितरण इस प्रकार है.

यकोन प्रदेश:

f.,

इस संभाग की महत्वपूर्ण सानें त्रिकोईरोग, जुस्के, तुषा तथा विषंटरक सादि क्षेत्रों में विद्यमान हैं। इनमें प्रथम दो सर्वाधिक महत्वपूर्ण हैं। कैषंपीनगृता में भी जुछ वर्षों से सोह की सुदाई होने सगी है। उत्पादन तेजी से बढ़ रही हैं। किवोईरोग में युक्रेन प्रदेश की लगभग तीन-वीवाई सुरक्षित राशि विद्यमान है जो यहाँ 80 मील तम्बी एवं 3 मील वीड़ी कृटिका में स्थित है। ययस में धातु प्रतिशत 40-50 के बीच रहता है। कहीं कहीं वातु प्रतिवात 60 तक भी मिलता है। यहाँ सीह खनिज प्रमुखतः प्रीकैम्बियन युगीन परिवर्तित चट्टानों में पाई जाती है। 29 लान खुदाई ग्रोपन एवं जापट दोनों विधियों से की जाती है। मध्य यूरोपियन रूस में स्थित कुस्के दोत्र में लीह-प्रयस का पता तो तीसरे दशक के भन्त में ही लग चुका न त्यत कुरक बान न वाह-अध्य का पवा वा वासर दशक के अन्त में हा सां चुका या परन्तु वहें पैमाने पर खुदाई हितीय विश्व युद्ध के बाद ही सम्भव हुई। यहाँ भी खुकी विधि से खुदाई की जाती है। सनिज क्सी-प्लेटकार्भ से सन्विध्यत पुरानी चट्टानों से प्रान्त है। बाबू प्रतिवात प्रपेसाइन कम (30%) है। सर्वाधिक महत्वपूर्ण खानें दूषा ग्रीर निर्यटस्क के झासपास हैं।

युरोपियन रूस के इस सबसे बड़े लौह-मयस भण्डार से प्राप्त धातु एव दौनवास बैसिन से प्राप्त कोयला के आधार पर युकीन प्रदेश में भारी उद्योगों का

जन्म हुझा है।

यराल प्रदेश:

वैसे दो सम्पूर्ण युराल शृंखला ही धात खनिजों का भण्डार है परन्त जरपादन मात्रा की दृष्टि से मैं श्निटनाया थोरा, क्लैगोडेट, मैश्नीटोगोरक, बावसाया-उत्पादन भागा का वृष्ट से नाम्यद्वामा गाँध क्यांक्य नाम्यात्र महत्वपूर्ण हैं। यूरात मोचा पूर्व से स्विधिक महत्वपूर्ण हैं। यूरात प्रोदेश में सोहे की खुदाई 18 की शताब्दी से ही प्रचित्त है। दक्षिणी भाग में भगितटायागोरा के भ्राम्यास खुदाई अपेकाकृत नई है। यहाँ की मधिकांस खानों से भीडियम के भ्रंस भी मिलते हैं। दक्षिणी यूरात में स्थित खातीलों हो-सोस्क ही खानों में लीह के साथ में लीह के साथ ग्रन्थ धातुएँ भी प्राप्त है। लेबियास की खानों में लीह के साथ निकिल, कोबास्ट तथा कोमियम भी मिलना है। यूराल के भयस में घातु प्रतिशत 40-50 तक पाया जाता है। पाखीलस्क-प्रश्णयावस्क की खानों से प्राप्त भ्रयस में धानु प्रतिशत 60 तक होता है। यह यहाँ का सबसे भ्रच्छा भ्रयस माना जाता है। जब से कारागांडा और कुजनेत्स्क बेसिन में भ्रच्छा कोकिंग कोल उपलब्ध हुआ है युरास की लोहे की खानों की-उपयोगिता वढ गई है। कजनेत्स्क वेसिनः

युद-पूर्व दिनों में भी कुजनेत्सक बेसिन की गोरनाया-शोरिया पहाडी से थोड़ा सा सोह-प्रमस उपलब्ध था परन्तु उत्पादन मात्रा में बास्तविक बृद्धि डितीय विषय युद्ध के बाद के दिनों में ही हुई। 1940 में पहाँ की मयसे बड़ी खान टाश्टागील का पता चला जिसका युद्धोत्तर दिनों में भारी विस्सार हुया। ग्रवाकान क्षेत्र की खानें भी महत्वपूर्ण हैं। कुजनेस्टक बेसिन की खानों से लोहें के साथ सीसा एवं जस्ता भी उपलब्ध है। लौह-प्रयस में घात प्रतिशत 40 तक मिलता है।

^{29,} Mellor, R.E.H.-Geography of the Soviet Union,

फजाखस्तान :

इस प्रदेश की भारी, सीचियत संघ में सर्वाधिक, सुरक्षित राशि इस गहां देश के बीह इस्पात उद्योग की भविष्य की भागा है। युद्धोत्तर काल में हुए सर्वेदाएं। से पता चला है कि कुस्तैनाय, काचार, कुँकुँकुल, सीकोसोयोसारणे एवं भागत सेत्रों में भारी सोहा दथा पड़ा है। कुछ स्थानों पर गुदाई प्रारम्भ को जा चुकी है भीर यहां अच्छी हैमेटाइट किस्स का सामग प्राप्त हुआ है। माटा-मू को सानों, जहाँ से टेमीरटाक के लीह इस्वात संस्थानों को अस्य भेजा जाता है, में धानु प्रतिशत 54-60 तक है। लिखाकोव को सानों में फीस्फोरस को मात्रा ज्यादा है मतः इसकी उपयोग में लाने के लिए योगस गिल काइस्ट विधि सावश्यक है।

ग्रन्य क्षेत्रः

उपयुक्त बड़े एवं समृह्यद लेगों के मतिरिक्त विवार रूप में कई जगह लीह-प्रयस प्राप्त है। इनमें कोला तथा करेलिया पैनिनमुलामों की खानें उत्लेखनीय हैं ए हां 1950 से ही येना, कोवडोर, घोलेनेगोरस्क तथा एकी कांडा मादि स्थानों पर खूदाई हो रही है। यहाँ के अथस में चातु प्रतिवत कम (28%) है। लोहे के साथ वैनीटियम तथा टिटेनियम भी निकलता है। बोनेगा भीत के पूर्वी किनारे पर पूडोक्तगोरा एवं मध्य करेलिया में मैकीगोरा पहाड़ियों से लोहा प्राप्त है। यहाँ चातु मतिशत भी ज्यादा है। मुमेहिक प्रायाः द्वीप में मोलेनोगोरस्क तथा मैंचोगोरस्क के निकट लोहे की खदाई होती है।

दक्षिणी साहवेरिया में अंगारा तथा लोगर टु"गुरका की पाटियों में भी तोहे की खानें मिली हैं। इसी प्रकार चीता नगर के बक्षिण-पूर्व एवं दक्षिणी याकुटिया में लोह मिला है। घुर पूर्व में निटिल खितान श्रेणी के उत्तर तथा जेया सेलेग्का क्षेत्र में लोहा कोदा जाता है। इसमें पात प्रतिगत 30,36 तक होता हैं।

श्रन्य इस्पात मिश्रग् की धातए":

सोवियत संघ लोह-प्रयस के साथ-साथ इत्यात मिल्रला की सम्य धातुमों में भी बड़ा धनी है। लगभग सभी मिल्रला की धातुएँ यही मिलती हैं। यूरान इनका सबसे बड़ा भण्डार है। प्राय: ये धातुएँ प्राचीन भूसण्डों में उपसन्ध हैं।

 बरयात गल्पराज्य ट्रांस बेकालया तथा मध्य एषिया के घटटाई क्षेत्रों में नई खानें प्राप्त हुई हैं। मॉलिवडीनम का अधिकांस उत्पादन टायरनी-ग्रीज एवं पुर पूर्व में स्थित उमालटिस्की की सानों से प्राप्त होता है। टायरनी ग्रीज में देस की तीत-चोबाई मुरीक्षत रागि बताई जाती है। गोडोंक तथा कुजनेत्स्क घालाटाऊ में भी कुछ संमानित राग्नि बताई जाती है।

फोमियम की प्रिषक्तंत्र मात्रा यूराल प्रदेश एवं यूराल कताकस्तान सीमा पर स्वित लोग-टाऊ-आलीलोवो तथा कैम्फायर्स क्षेत्र की खानों से प्राप्त होती हैं। ये दुनिया की सबसे बड़ी फोमियम की लाने हैं। युद्ध पूर्व समयों में कोबाटट केवल कियस प्रदेश की लानों से ही प्राप्त वा परन्तु यूद्धोत्तर कालीन सर्वेक्षणों के फल-स्वरूप कई नई लाने प्राप्त हुई हैं जिनमें खालीलोबी तथा वर्षेत्र (यूराल) नीरिलस्त (प. साइबेरिया) एवं कोला प्राय: डीप की लानें उल्लेखनीय हैं। इनसे देश ना तीन वीपाई उत्पादन उपलब्ध है। निकल्त की सर्वोधिक मात्रा धोशक-खालीलोबो केष की लानों से प्राप्त पीती है परन्तु सुपालत राजि सबसे ज्यादा कोला पैनिनगृता के मीनियारिस्क एवं पेबन्ना क्षेत्र में बताई जाती है।

टिटीनयम की खार्ने कूसा (यूरात) तथा पूडोकगोरा (करिनया) में स्थित हैं। वैनीडियम की प्रधिकांक मात्रा कैंच प्रायः द्वीप तथा कराकस्तान से प्राप्त होती है। कजाकस्तान के काराटाळ क्षेत्र में वैनीडियम की पर्याप्त मुरसित मात्रा समसी जाती है।

साँबा :

कौति से पूर्व तांवा नगण्य माना में यूराल प्रदेश में उपलब्ध था। सोवियत समय में हुए विस्तृत सर्वेक्षणों के फलस्वरूप साइवेरिया, कजाकस्तान तथा मध्य एशिया में तांवे के नए भण्डार मिले हैं। इन भण्डारों के यूणे घोषणा होने के बाद सम्बद्धाः स्वत तांवे में स्वावतस्वी हों जाएगा। कजाकस्तान के मुरक्षित भण्डारों के बारे में का जाता है कि दुनिया में दूसरे नांवर के समुद्ध भण्डार हैं। कजाक उच्च प्रदेश की कूडरिडिस्की, लीननोगोस्के तथा डीक्टें कर्कानांन खानों में द्वितीय विश्व युद्ध से पूर्व उत्पादन प्रारम्भ हुया था। घोष्ठा हो ये क्षेत्र स्व के सर्वाधिक तांवा उत्पादक के तथा उत्पादक के तथा जाता है ये क्षेत्र कर्क सर्वाधिक तांवा उत्पादक स्वावत प्रारम्भ हुया था। घोष्ठा हो ये क्षेत्र स्व के सर्वाधिक तांवा उत्पादक साता भाग पश्चिमों) उन्लेखनीय हैं। सोवियत संघ विश्व का तीसरा सर्वाधिक तांवा उत्पादक देश है।

बॉक्साइट :

बॉनसाइट के प्रधान स्रोत कोला प्रायः द्वीप, बोनसीतोगोर्स्क (लेनिनपाद के दक्षिण-पूर्व में) सेरोब तथा कॉमॅस्क-पूरालिस्की (पूराले) किरोबाबाद (पजरवेजान) तथा एमार्गवेडी (क्वांकिस्तान) धादि हैं। कॉति से पूर्व बॉस्साइट का उररादन ना के बराबर था । पंचवर्षीय योजनाओं में विस्तृत सर्वेक्षण के फतस्वरूप उक्त होत्र प्राप्त हुए हैं । सर्वप्रथम 1932 में टिप्पविन बीश्तीकोगोर्स्क दोत्र में बॉस्सास्ट की आपते हुए हु। त्यास्य 1752 में तिरायण वास्तित की साने बाद में आराज्य की गई। द्वाद आराज्य हुई। यूपास तत्या कृताक स्तान की साने बाद में आराज्य की गई। दनकी पातु को गलाकर प्रस्थुमितियम बनाने के लिए पावलोदार में एक विशास कारखाना स्थापित किया गया। पिद्युले दो दशकों में भी कुछ नए बॉक्सास्ट सेंग सोचे गए हुँ। इनमें म्रोगास्क (कीला आगडीण) माजनो-मनीसेविसकी तथा जागतिक (काॅंकेशिया) एवं पोलेबिस्कोय (यराल) उल्लेखनीय हैं । वाधिक उत्पादन सगमग 6.5 मिलियन मेटिक टन है।

दिन:

न्नाति से पूर्व करा में दिन प्राप्त नहीं थी । दिन-उरपादन इस देश में 1933 में प्रारम्भ हुमा जबकि दृत्ति वेकालवा की सीलोक्यानावा, गैलोबेया तथा सार्य-पैरांगा की सानों से लुकाई होने सनी । 1938-41 की सबकि में वर्षाएण से प्राप्त उत्तर-पूर्वी साइवेरिया में स्थित कानों में उरपादन प्रारम्भ होने से कुन उत्पादन माना एक दस बढ़ गई। इस प्रदेश की प्रपान साने रेग्गेसाया, बांका रैस, एन्डीवासस्क तथा इन्टोदंका में स्थित हैं । यहीं दिन गसाने के प्लाटस भी स्थापित किए गए हैं। पूर्वी कजारूस्तान तथा धुर पूर्व में सिसोटे एसीन शृ ससा में भी लाने सोधी गई है। सिगन पर्वेत कम में मिकीबान नामक स्थान पर भी टिन उपसम्य है। पोडोलस्क एवं नोबोनबिस्कें में दिन-शोधक व्साटस लगाए गए हैं।

सीसा एवं जस्ताः

हितीय विश्व युद्ध से पूर्व एकी से तथा की सिवान की साने ही प्रीयकार्त सी सा-करता परतुत करती भी परतु बतीयान में तीन की बार है प्रीयकार सी सा-करता परतुत करती भी परतु बतीयान में तीन की बार है प्रीयका में तीन की बार के सी की साम है सार्दीन एवं कजाकरतान के तेकसी नामक स्थानों पर भी नेथी खाने भारत हुई हैं। इनके प्रांति पर्व कंपाकरतान के तेकसी नामक स्थानों पर भी नेथी खाने भारत हुई हैं। इनके प्रांति एक पर्व में सिसोट-एसीन ग्रांच्या को टिट्यूसे कोन भी थोड़ी मात्रा में सीना करता प्रसुत करता है। विभक्त एवं सीनानोस्क में इन पार्तु में को शोधने के तिए विश्वास स्वाटस स्थाप एए हैं। वार्षिक उत्पादन दोनों पार्तुमों का स्थापन 4.5 लाख टन (अर्थक का) है। 4.5 लाख टन (प्रत्येक का) है ।

इसके मतिरिक्त एन्टीमनी (कौला प्रायः द्वीप) जिकौनियम (कौला प्रायःद्वीप) एजन तट प्रदेश) प्लटीनम (यूराल, नीरिलिस्क, विक्षोयुय थाटी) सोना (पूर्वी साइवेरिया का घरलाख-युन क्षेत्र, कजाकस्तान का स्टेपन्याक होन, यूरात का बीमेंतवाया क्षेत्र) वेरीलियम, एमरेल्ड तथा चांदी भी प्यांत मात्रा में उपसन्ध है। सोवियत संघ 11 महत्वपूर्ण खनिजों (एस्वेस्टस, बॉनसाइट, क्रीम, तावा, सोना,

लोहा, सीसा, मेंगनीच, मॉलविडीनम, निकिल, टंगस्टन) के उत्पादन में विश्व में प्रयम, द्वितीय या मृतीय स्थान पर है।³⁰

श्रधातु लनिजः

प्रस् खनिजः

यरेनियम की खार्ने दक्षिणी धार्भीनिया, कोल्या नदी के किनारे, बेकाल फील के पास स्लागुदियान्का एवं ताशकंद के दक्षिण-पूर्व में आबोशार नामक क्षेत्रों में स्थित हैं।

^{30.} Dewdney, John. C-A Geography of the Soviet Union p. 109.

सोवियत संघ: ग्रौद्योगिक विकास (Industrial Development)

शारत्योत्तर स्वविध में सोवियत रूस के भोदोगिक इंकि में अमूतपूर्व परिवर्तन एयं विस्तार हुआ । आज उद्योगों में देश की स्वयं प 40% जनसंत्या संसान है। 1913 में यह प्रतिशत 20 से कम या। परम्तु इत मोकड़ों से विश्तार का सही स्वरूप परिलक्षित नहीं होता। वगों कि इस भविध (1913–80) में उद्योगरत जनसंत्या लगभग सात गुनी हो गई है जबिक कुल जनसंस्था में दृढि केवल 70 प्रतिशत हुई है। आज सोधियत संघ में विधिव उद्योग विकसित हैं। भौदोगिक विकास विदोधकर उत्यावनों की दृष्टि से यह देश संयुक्त राज्य प्रमेरिका के बाद दुनिया में दूसरे स्थान पर है। कई क्षेत्रों में तो उसने प्रमेरिका की भी पीछे छोड़ दिया है। सोबियत कौदोगिक दोने को सही कप से सम्भन्ते के लिए केवल सोव साधियों, विनिज परार्थी या कृषियत कच्छे मालों का दितरण जानना ही पर्यान्त नहीं है। इसके विकस्त और वितरण की विदेखतामों को समभने के लिए ऐतिहासिक एवं राजनैतिक पृट्यूमि का भी बोड़ान्स साम मावश्यक है।

रूस के प्राथुनिक उद्योगों का श्रीसर्ग्येस 1632 में हुया जबिक इस सोगों ने मॉस्को-टूला क्षेत्र में (सीस्थीचेगीडरक) लीहे का प्रथम कारलाना छोला। 18वीं साताब्दी में पीटर महानू ने अनेक विदेशी कारीयरों की बुलाकर उद्योगों के विकास का सारी प्रयत्न किया। 1695 में मॉस्को प्रदेश में लोहे के 16 कारलाने ये जबिक दूराल में एक भी नहीं या। 1725 में देश में 52 सोह से सम्बन्धित इकाइयों थी जिनमें से 13 यूराल प्रदेश में थी। स्पष्ट है कि 18वीं प्रताब्दी के प्रारम्भिक दशकों (पीटर का समय) में उद्योशों की और विवेद स्थान दिया गया। इस समय मूरीपियन रूस के मद्य भाग में कुछ हुत्के उद्योग (भी पनरे विनमें सरक (रेगमी, मूर्ती) तथा चायना ग्लास उत्लेखनीय है। प्रयम मूर्ती मिल ईवानीयों में स्थापित की गई। बाद में मॉस्की तथा लेनियाद के ग्रास्म सुस्त प्रवास विवेद हो गया। कपास पूर्णत्या घायातित थी। 1850 में देश में सब प्रकार को फैनट्रीज 536 भी निजम 110,000 व्यक्ति संक्षान थे।

1870 में रूस में विदेशी पूंजी का आगमन हुआ। ब्रिटेन एवं स्वीडन प्रवस्त प्रतिद्वित्यों के रूप में आगे बढ़े, जिसका परिशास यह हुआ कि अगले तीनपार दशकों में डीनेल्फ वेसिन, मॉस्को बेसिन, लेनिनग्राद क्षेत्र, बास्टिक तट प्रदेश
एवं यूराल प्रदेश में विविध उद्योगों का विकास हुआ। मॉस्को बेसिन देश का तीनपांत्र वस्त्र प्रस्तुत कर रहा था तो डीनवास बेसिन लगभग इतना ही इस्पात।
बाकू में तेल उद्योग पनप रहा था। परन्तु यह सारा विकास यूरोपियन रूस में
पा। 95 प्रतिशत उद्योग मॉस्को, डीनवास, यूराल, लेनिनग्राद तथा बाकू प्रदेश
में थे।

प्रयम विश्व युद्ध और कान्ति से ध्वस्त रूस जब साम्यवादी प्रशासन में माया तो यह लक्ष्य में गये कि स्नित्यस्त बीचोियक संस्थानों के पुना संगठन स्थान ये बीचितिक संस्थानों की स्थापना के साय-साथ देश के विस्तृत पूर्वी भागों में प्राइतिक संसावनों की लोज के लिए भी सर्वेक्षण किया जाये। नमें उद्योगों की स्थापना में इस बात का भी ध्यान रखा गया कि प्रादेशिक समानता की वृष्टि से उन्हें पूर्व के क्षेत्रों में विकसित किया जाए। धमले 2—3 दशकों में मध्य एशिया, कोंकेशिया तथा साइवेरिया में किये गये सर्वेक्षणों के फलस्वरूप विविध्य सिक्ता सामों एवं खनिज पदायों का पता चला। इनके झायार पर कुजबास वेदिन, कारागांदा, यूर पूर्व, मध्य एशिया में झनेक उद्योग स्थापर पर कुजबास वेदिन, कारागांदा, यूर पूर्व, मध्य एशिया में झनेक उद्योग स्थापित किए गए। कुजनेस्क के कोयला सेत्रों को यूराल के लौह-क्षेत्रों से जोड़ कर (यूराल-कुजनेस्क कन्वाइन इरा) दोनों जगह इस्थात उद्योग को प्रोस्साहित किया गया। दितीय विश्व युद्ध के दोरान इस 'पूर्व की धोर विस्तार' प्रवृत्ति को और भी बल विस्ता। इन पांच वर्षों में लगकन 1,300 छोटे-मोटे कारखाने पूर्व की धोर स्थानान्तरित किया गया।

इस प्रकार पिछले 30-40 वर्षो में पूर्वी भागों में आश्वर्यजनक भौखोगिक विकास हुआ। इक्टुंटस्क, अमूर-उसूरी, कारागांधा तथा कुलबास क्षेत्र, पश्चिमी साइबेरिया के भीमस्क, नोवोसिवर्क, नोवोकुजनेस्क, मध्य एशिया के तासकरंद, इगांव, समरकर्द आतम आता तथा द्रांस किलिया के स्ताबों, देवान, तिवित्तिक्षी एवं नोवोरिवियस्क आदि नगर श्रीवाधिक केट्रों के स्व में प्रतिदिद्ध हुए। पूराल के दिखाए में मैंग्नीटोगोस्क-बोक खालीलोवो तथा वोल्गा-यूराल प्रदेश में मने क नगरों में नए कारसाने (यूराल प्रदेश में इस्तात तथा यूराल प्रदेश में तक नगरों में नए कारसाने (यूराल प्रदेश में इस्तात तथा यूराल प्रदेश में प्रताल हुए। सत्तवर्षीय योजना (1951-65) में यूराल एवं उसके पूर्वी पोशोगिक प्रदेश ने उत्पादन सदयों में सनुसार देश का 43 प्रतिशत वियान, मायर, 47 प्रतिशत हस्यात, 50 प्रतिशत कोबता, 46 प्रतिशत विवात, 85 प्रतिशत तथा, 71 प्रतिशत सन्युविनियम एवं 45 प्रतिशत तक हो उत्पादित की।

भौद्योगिक ढुँचे का वर्तमान स्वरूप पृथक्-पृथक् उद्योग समुहों के विवरण से स्पष्ट होगा।

लौह एवं इस्पात उद्योग :

सोवियत संघ के आधिक आयोजकों ने देश के औद्योगिक विकास की रूप-रेखा में इस आधारभूत उद्योग पर विशेष क्यान दिवा। इसी का परिएाम है 1913—1981 की अवधि से यहाँ का पिन आयरम-उत्पादन 25 मुना इस्पात पिण्डों का उत्पादन तरि में स्वाप्त का उत्पादन तमाभग 29 मुना हो गया। 1913 में पिन आयरन, इस्पात एवं हाले हुए इस्पात का उत्पादन कम्मा: 42, 43 एवं 3.5 मिलियन टन या जो बड़कर 1981 में हमना: 107, 148 एवं 118 मिलियन टन हो गया। 1968 में यहाँ के इस्पात वस्पानों ने 78.8 मिलियन टन पिन-आयरन, 107.0 मिलियन टन इस्पात पिण्ड एवं 85.3 मिलियन टन इस्पात हैया इस्पात तैयार किया। यह मात्रा उत्पादित कर सोवियत संस संयुक्त राज्य अमेरिका के बाद विश्व में सर्वाधिक इस्पात तैयार करने वाला देश है।

बाद के वर्षों, प्रमुखतः आठवें दशक में सीवियत संघ ने संग्रुक राज्य भ्रमेरिका को इस्पात जरपादन में भीखें छोड़ दिया। वस्तुतः सीवियत संघ का उस्पादन तीव्रता से बड़ा जबकि स० रा० भ्रमेरिका का उत्पादन ग्रदा। जाति के बाद जिस गिति से इस्पात का जरपादन सीवियत संघ में बड़ा है वह निम्न सारिएीं। बारा सुस्पष्ट है।

सोवियम संघ में दस्तान जलादन 1913-81

वपं	पिग-म्रायरन	इस्पात पिण्ड	दाला हुआ इस्पात
1913	4.2	4.2	3.5
1932	6.3	5-9	4.4
1940	14-9	18.3	13.1
1950	19.2	27.3	20.9
1960	46-8	65.3	50.9
1970	85.9	115-9	80.6
1981	107-8	148-4	118.2

रूसी सीवियत समाजवादी संधीय नगुराज्य (R.S.F.S.R.) एवं यूर्केन दोनों मिलकर देश का लगभग 96 प्रतिशत पिग-प्रायरन एवं इस्पात तैयार करते है। रूसी गणराज्य के इस्पात केन्द्र मॉस्को बेसिन, यूराल, कुजबास बेसिन, पिनोरी वैसिन व ग्रन्य कई विखेर केंत्रों में स्थित हैं। अगर बलग-प्रलेग गराराज्यों के उत्पादन की देंक्टि से देखा जाये तो इस गणुराज्य का उत्पादन सर्वाधिक बैठता है। परम्तु प्रादेशिक दृष्टि से युक्रेन के इस्वात क्षेत्र इस्यात उत्पादन की दृष्टि से देश में प्रथम हैं। कारण कि युक्त न गणराज्य के इस्पात उद्योग की केन्द्रीयकरण एक ही प्रदेश (श्रीनबास कोयला क्षेत्र तथा किवोई रोग लौह क्षेत्र को शामिल करता हुआ) में है। पिछले दिनों में कुछ इस्पात केन्द्र मध्य एशिया, कॉकेशिया में भी स्थापित किए गए हैं । साइबेरिया के कुजनेस्क बेसिन, घुर पूर्व के क्षेत्र तथा कजानस्तान का कारागांडा क्षेत्र भी तेजी से विकास कर रहे हैं। परन्तु इसके बावजूद भी इस ख्योग पर बाधिपत्र बसी भी पुराने इस्पात केन्द्रों का ही है। यूकेन, मॉस्की एवं पूराल प्रदेश तीनों मिलकर देश का सर्वमन तीन-चौवाई-पिन-प्रायरन एवं इस्पात प्रस्तुत करते हैं। 1968 में कुल उत्पादन का 38 प्रतिकत विग भागरन एवं 40 प्रतिगत इस्पात पूर्वी क्षेत्रों (पूर्वी यूराल पश्चिमी साइबेरिया, धुर पूर्व तथा मध्य एशिया) से प्राप्त हुन्ना । इससे स्पष्ट है, कि केन्द्रीयकरण के बावजूद लौह-इस्पात उद्योग भारी केन्द्रीयकरण यूरोपियन रूस के युक्र न, मॉस्को, लैनिनप्राद, कबेलिया,

रूस के प्रमुख इस्पांत सत्पादक क्षेत्र: रूसी सी॰ स॰ स्॰ गराराज्य, यूक्रीन, कजालस्तान तथा जाजिया भादि राज्यों में विद्यमान हैं। कान्ति से पूर्व एवं बाद के वर्षों में इस्पात उत्पादन में इनका हिस्सा प्रतिशत किस प्रकार से घटा बढ़ा है यह हुछ प्रतिनिधि वर्षी (1913, 40, 50, 68) के उत्पादन देखने से स्पष्ट है।

, क्षेत्रीय दृष्टि से सोवियत संघ के इस्पात केन्द्रों को निम्न क्षेत्रों में समृहबंद्र किया जा सकता है।

- 1. मुक्तेन प्रदेश (डीनेस्ज बेसिन)
- 2. मॉस्को क्षेत्र

कीला सथा पिचीरा बेसिन में है।

- 3. यूराल प्रदेश
- 4. कुजनेरस्क बेसिन
- 5. कजाकस्तान के इस्पात केन्द्र
 - घुर पूर्व के इस्पात केन्द्र
 - 7. मन्य बिखरे केन्द्र ।

न = नगण्य

विविध गराराज्यों में पिग-ग्रायरन उत्पादन

उत्पादन मिलियन मैद्रिक टनों में (प्रकोष्ठ में कुल का प्रतिशत)								
	1913		1940	.]	1950	1	968	
सोबियत संघ	4.2(10	0.0) 14	9(100:0) 19.2	(100.0)	78.8	(100.0)	
रूसी सो. सं.	1.3 (31	(0) 5	3 (35.6) 10.0	(52.1)	37.6	(47-5)	
सं. गराराज्य		,		-	- , ,	a'a c	1000	
यूकीन .	2.9 (69	9.0) 9			(47.9)	38.0	(2.3)	
कजाकस्तान	- (-	•	, ,		()		(1.2)	
ँजाजिया -	- (-	-) —	· (··)		()	0.9	(1 2)	
					'			
	विशि	वंध गरारा	ज्यों में इ	ह्पातं-उ	त्पादन	ਰੇਗ ਰ ੀ	-	
खरप	दिन मिलिय	शन मैद्रिक ट	नों में (प्र	होष्ठ में	कुल का अ	a au		
	1913		1940		950	19	68	
सोवियत संघ	4:3(100	°0) 18·5	(100.0)	27.9(1	00.0) 1	06.9{	100.0)	
रूसी सो. सं.	1.8 (41	.6) 8.3	(20.3)	18.5	(66.3)	57.6	(53.4)	
सं. गण्याज्य	(,	,				(41.4)	
यूक्तेन	2.4 (55	2.8) 8.9	(48.1)				(1.3)	
जाजिया	— (-	—) 0·2	(1.1)		(2.9)	1'4	(1.3)	
कजाकस्तान	- (-	-) -	()	0.1	(0.3)	1.4	(0.7)	
धजरवेजान	- (-	—) न		न		0.8	(0 4)	
उजवेकिस्तान	- (-	-) 0·1	(0.2)	0.1	(0.3)	0.4	(0.5)	
रैं टविया	0.1 (2	∙3) न		न		0.2	(0.3)	

यूक्रेन प्रदेशः

जैसाकि उपयुक्त सारिएमों से स्पष्ट है कि 1913 में यूकैन रूस का दोतिहाई दिन प्रायरन एवं प्रांधे से अधिक इस्पात अस्तुत करता था। प्रत्य इस्पात
केन्द्रों के विकास के कारण थविन इसका अविद्यत हिस्सा कम हो गया है परन्तु
क्षेत्रीय दृष्टि से प्राय भी यह देश का सबसे महत्वपूर्ण इस्पात-उत्पादन इकाई
प्रस्तुत करता है जहां सनभग 5) प्रतिक्षत तिथा प्रायरन एवं 20 प्रतिक्षत इस्पात
आंज सी उत्पादित होता है। उत्लेखनीय है कि 1913 की तुलना में इस्पात
उत्पादन यहाँ समभग 16 मुना प्रिषक होता है। यहां से विन आयरन व इत्पात
देश के विविध क्षेत्रों को विभिन्न मधीन एवं इंजीनियरिंग उद्योगों में प्रयोग करने
को भेजा जाता है। यूकेन के इत्पात उद्योग के विकास के धाधार डीनबास
विस्तृ में प्राप्त कोमला। एवं किबोई रोग लेन में उपलब्ध तीह-प्रमस रहे हैं।
लाहरें स्टोन भी स्थानीय रूप से प्राप्त है। मृगनील निकोपील की लानों से मिल
निता है। काले सागर से होकर समुद्री यातायात की सुविधा उपलब्ध है। इन
परित्यितियों में यूकेन की बौद्योगिक रुप लाबा काले सागर उत्तर में डीनबास विसित
वर्षा किवीई-रोग के लीह खेनों के बीच में कैती है।

हस सम्पूर्ण पेटी में लोह इस्पात के कारखाने विखरे कप में विद्यमान है। एवं पिक केन्द्रीयकर छ डीनबास बेिछन में डीनेत्स्क (पहले स्टेसिनो) एवं माकेयेक्का मौद्योगिक कारों में है। ये दोनों मिलकर समस्त डोतरब वेसिन को लगाम प्राधी घातु गलाते हैं। माकेयेक्का में विश्व प्रसिद्ध 'किरोब इस्पात का कारखाना स्थित है। यहीं विद्याल स्वचालित प्रभात भट्टियाँ (क्वास्ट करनें) हैं। 19वीं मताब्दी के मध्य तक डीनबास वेसिन के में इस्पात केन्द्र स्थानीय बानु का उपयोग करते थे परन्तु, बाद के वर्षों में किबोई रोग-कुस्क क्षेत्रों से रेल द्वारा जुड़ जाने के पश्चात समस्त धातु वहीं से माजात होने सपी इससे दोहरा प्रभाव हुमा। इडीनबास वेसिन में मन्य इस्पात केन्द्र विकास होने सपी इससे दोहरा प्रभाव हुमा। इडीनबास वेसिन में मन्य इस्पात केन्द्र विकासत होने सपी इससे दोहरा प्रभाव हुमा। इडीनबास वेसिन में मन्य इस्पात केन्द्र विकासत हुए तथा यहां से से जाने वाले कोयले के मामार पर किबोई रोग, कुस्क तथा नीपर मोड़-क्षेत्र में भी कई भारी उद्योग-संस्थात स्थापित किए गए।

श्रन्य बड़े इस्पात केन्द्रों में येनाकीयेव (इस्सा हुमा इस्पात) कीस्टेंटनो॰का सवा कामा टोस्क (विष्णुत उपकरणों के उपयोग में बान बाला इस्पात) महत्वपूर्ण हैं। कोपला पेटी के पूर्व में खान खुदाई तथा विविध ड जीतिमरिंग से सम्बन्धित सामान भी इस्पात के साय-साथ तैयार किए बाते हैं। इस प्रकार के कारलाने लगास्क, कीमूनास्क तथा घाल्यान नाया आदि नगरों में विख्यान है। एनव सागर के तट पर स्थित भद्रनीव तथा एववस्ताल में भी बायुनिकतम इस्पात के कारलाने स्थापित किए गए हैं। उपर किवोई रोग क्षेत्र एवं नीपर के मोड़-क्षेत्र में नैप्रोपेट्टोब्स्क, नैप्रोफ्तर िस्तक तथा जापोरोक्तंय में इत्यात के विचाल कारखाने बनाए गए हैं। जहां इत्यात के प्रतिरिक्त पिन प्रायरन चेहरें, पाइत एवं ढ़ाले हुए इत्यात की विविध वस्तुए तैयार की जाती हैं। श्रीमिया प्रायः ढ्वीप के कैचे क्षेत्र में प्राप्त धान एवं टीनवास से प्राप्त कोयला के प्राधार पर कैचें में भी इत्यात के कारपाने विविधत हो गये हैं।



युरात प्रदेश:

यह मोबियत संघ ना दूसरे नस्वर का धातु-उद्योग क्षेत्र है। इस प्रशेश में मोर्ट्स की मनाकर इस्पान बनाने का धन्या तो 18वीं जतारदी ते ही प्रयक्ति में मोर्ट्स की मनाकर इस्पान बनाने का धन्या तो 18वीं का प्रश्ना की प्रश्नित की प्रित की प्रश्नित की प्रश्न

में हो गई। इपर दक्षिण यूराल में लीह-स्वयत की नयी खाने मिलीं। इस्पात मिश्रण की अधिकांश धातुएँ (मैंगनीज, कोवास्ट, टंगस्टन, एंटीमनी) यहाँ स्वानीय स्व से उपस्तव हैं ही। इन परिस्थितियों में यूराल प्रदेश के लीह इस्पात उद्योग ने वहीं तेजी से प्रगति की और प्राज देश का लगभग 40% इस्पात इस प्रदेश के का स्वाप्त प्रदेश के अधितिक संस्पान वहती हुई जर्मन फीजों से साम्राज से, यूराल प्रदेश के इस्पात संस्थानों की देश की सम्प्रण प्रावस्थकता की पूर्ति करनी पड़ी थी। इन वर्षों में यहां की समता का मारी विकास हुआ।

यूराल क्रम के विविध क्षेत्रों में इस्थात जेबोग विकसित हैं। उत्तरी यूराल में सैरोब, निक्ष्मीतामिल तथा अतापेयेस्क आर्थि नगरों के मास-नास विधाल लीह इस्थात के कारखाने हैं। मर्च्य आंग में स्वर्टलीव्स्क, पोलेस्कीय तथा पेलिसाबिस्क में उच्च व्येशों का इस्थात तैयार किया जाता है जो मसीन एवं उपकरण बमाने के काम पाता है। यूराल ग्रांखेंचा के दक्षिण में स्थित मैग्नीटोगोस्क सीयमत संप का सबसे बड़ा इस्थात केन्द्र है जिसकी स्थापना केवल 35-40 वर्ष पूर्व हुई थी। इस नगर के इस्थात संस्थान नगम्म 10 मिलियन टन इस्थात व इत्याह सिप-पायसन प्रस्कुत करते हैं। मेन्नीटोगोस्क के निकट ही ब्रीस्क तथा खालीतीबों में भी लीह के कारखाने विकसित ही गए हैं।

यूरान भू खता के पश्चिम में, मुख्यतः कंपरी कामा बेशिन में भी कुछ लीहें के कारखाने विकतित हो गये हैं जिनमें चूढ़ोवींय इस्तात केन्द्र सर्वाधिक महस्वपूर्ण है यहां इस्तात, एनिनल ब्रायरन, प्लेट, नालियां तथा चहुरें नैयार की जाती है। परिचमी यूराल के बन्न केन्द्रों में पर्म, इबहैस्क तथा लाइसवा उल्लेखनीय हूँ। यहां के कारखाने कोयला किजैल तथा लोहा कहा की खानों से प्राय्त करते हैं।

मास्को प्रदेशं:

मास्को प्रदेश के धातु उद्योग के विकास में कच्चे मालों की प्रपेंक्षा बाजारी मांग, मातामात, ध्यावांद, बसवा की सफ्तता तथा प्रकासनिक केन्द्रीकरेए। प्रादि एत्यों का ज्यादा सहयोग रहा है। यहां लोह-ध्यस ट्ला तथा लिएंटरके के लोह-धेनों से मंगाया जाता है। कुम्के से की धायात किया जाता है। क्या हो नवाम वेगिन से मंगाया जाता है। पिग-प्रायरन एवं इस्पात युक्त प्रदेश से प्राता है। स्थानीय सिगनाइट से विद्युत तथार करने विद्युत-शट्टर्यों का प्रचलन भी प्रारम्भ हुमा है। कपिकतर पातु के कारकाने मास्को एवं गोकी के निकर स्थित है। ध्या पोदीनिक केन्द्रों में दूला, निर्यट्स की भाषातीरा तथा वैक्तिसा प्रादि है। स्थानीय सिगन कार्यों में दूला, निर्यट्स की मायागीरा तथा वीक्तिया प्रादि है। स्थानीय सिगन कार्यों में दूला, निर्यट्स की स्थानीय हो सभीने लिया विविध

प्रकार के यात्र निर्माण सम्बन्धी कारखानों का बाहुत्य है। वस्तुतः यहाँ के प्रीविक् तर धातु ख्योग नागरिक धावश्यकवाधों से सम्बन्धित उत्पादन करने में रत हैं जो यातायात के खर्चे को बचत के कारए। मॉहको प्रदेश की घनी बती जनसंस्था को सस्ते में पड जाते हैं।

कुजनैरस्क बेसिनः

यूराल-कुजनैरस्क कस्वादन से जहां यूराल प्रदेश को कीकिंग कीयते की उनलिक्ष्य हुई, कुजनेस्क बेसिन को यूराल प्रदेश से लौह-प्रयक्ष धाना गुण्य हो गया। फलतः यहां भी इस्पात उद्योग विकसित हुमा। बाद के बयों में भटाई स्थान क्षेत्र में स्थानीय रूप से लौह-प्रयक्ष की प्राप्ति से यही के बातू उद्योग में और भी ज्यादा प्रपति हुई। गोवोक्षणनेस्क इस होत्र का सबसे बड़ा इस्पात केन्द्र है जहाँ इस्पात कुड़, बहुँ एवं पटरियां, तैयार की जाती है। गुरवेस्क में बायुमानों में प्रयोग किए जाने वाला इस्पात तैयार की जाती है। गोवोसिविस्क में गर्म एवं उच्छी दोनों प्रवार की वलाई होती है।

कजाकस्तान के इस्पात केन्द्र :

बतंमान उत्पादन एवं उद्योग के विस्तार की दृष्टि से तो कर्जाकस्तान उपम् क बल्लेखित प्रदेशों से बहुन पीछे हैं लेकिन प्रविद्य में बहुां का धातु उद्योग बहुत विकसित अवस्था में होगा, यह निविवाद सस्य है। यहां स्थानीय रूप में प्राप्त कीयका (कारागाडा) एवं लोह-मयस (कुस्तेनाय) इस विस्तार के प्राप्तार होंगे। वस्तेमान में कजाकस्तान का सबसे बड़ा इस्पात केन्द्र नूरा नदी पर स्थित टैनीर टाल है।

धुर पूर्व के इस्पात केन्द्र :

पिछले दो दगको में पूर्वी साइबेरिया के घोषीयिक विकास की ध्यान में रखते हुए पूर्व में कुछ इत्यात केन्द्र त्यापित किये गये हैं जिनमें कोमसोमील्क-ना- धामूर तथा पेट्रोप्टक (बैकास के पूर्व में) के कारखाने उत्लेखनीय हैं। पेट्रोप्टक में इत्यात संस्थान वस्तुत: उक्टंटक प्रदेश में बोद्योगिक विकास के लिए स्वापित किया नया है। कोमसोमील्स्क के इत्यात केन्द्र को लीड-प्रयस सिखीट एतिन की अर्थ एपार्थ से तथा कोमसा में हिला स्लाईविपटक कोष में स्थित कोमसे मी सानों से प्राप्त हो जाता है।

भ्रन्य विखरे इस्पात केन्द्र :

स्वानीय इस्पात सम्बन्धी झावस्यकता की पूर्ति एवं धातु-प्रयोगित उद्योगी के विकास की दुष्टि से विविध क्षेत्रों में स्थानीय महत्व के दूरपात केन्द्र स्यापित किए गए हैं। ट्रांस कॉकेसिया में जाजिया के कीयसा एवं स्थानीय लोहे की खानों है प्राप्त पातु के प्राधार पर रूसतावी, जैस्साफोनी (जाजिया) तथा समगेट (बाकू के पास) में इस्पात के कारखाने विकसित हुए हैं। मध्य एशिया में ताजकर के निकट वैगोबात में लीह इस्पात का कारखाना है। वोल्पोधाद के इस्पात-संस्थान के विकास के प्राधार कच्चे माल न होकर रेल तथा जल यातायात की सुविधा है। इसके प्रतिरिक्त लेनिनवाद, राईविस्क, करोलिया, लियेपाया, चेरेपोवेटस एवं पिचोरा वेसिन के वरकृटा थादि में (सभी यूरोपियन रूस में) लीह-इस्पात के मध्यम प्रेणो के कारखाने है।

इन्जीनियरिय उद्योगः

नाति से पूर्व सीवियत संघ के इन्जीनियरिंग उद्योग प्रायः प्रविकसित मनस्या में थे। जलयान एवं रेल्वे इन्जीनियरिंग से सम्बन्धित सामानों को छोड़-कर उत्यादन यहुत कम या। प्रधिकांश मलीनें धायात की जाती थीं। पिछले 55 वर्षों में स्थित में बहुत सुचार हुआ है। धाज सोवियत संघ के उद्योगों में लगे कुल मजदूरों का सम्प्रम एक-तिहाई धाग इन्जीनियरिंग उद्योगों में संस्थान है। सुनिया को प्रायात भी बहुत कम रहे गया है। दुनिया के अध्य उद्योग प्रधान देशों की तरह यहीं के इन्जीनियरिंग उद्योग की सुच्यतः कति इस्पात केन्द्र एवं धाजार (बहु उद्योग जिजमें इन्जीनियरिंग उत्यादनों की स्वयत होती है) की सुविधा कि प्रायार पर विकसित हुए हैं। सीवियत संघ में भारी इन्जीनियरिंग उद्योगों के विकास पर अपादा ब्यान केन्द्रित किया गया है जी मुख्यतः डीयबास, यूराल एवं कुनवास जैसे भारी धात उद्योग संत्रों में स्वित हैं।

हश्मीतियरित उद्योग का सबसे बड़ा केन्द्रीयकरण मॉस्को लेनिनवाद तथा गोर्को क्षेत्रों में हुमा है। मॉस्को में बायसमें टरबाइम, दीजल एंजिन, लोको-मोदिव तथा मॉटोमोबाइस्स के अमेक कारखाने हैं, लेनिनबाद में मैराइन-इंजन तथा जलबिवृत नृहों में प्रयोगित य-कों के निर्माण में विशिष्टता प्रान्त की गई है। गोर्को पपने मॉटोमोबाइस उद्योग के लिए प्रसिद्ध है। साराटोव एवं मिस्क में बालवियरित के विशास कारखाने हैं। अन्य इन्जीनियरित उद्योग केन्द्रों में खार-कोव, रीगा, मुबिरोस, हत्रईनोव्हक स्वया टागानरीक महत्वपूर्ण हैं।

मधीन ट्रन्स एवं विद्युत उपकरात्ती में कच्चे माल कम किंग्यु श्रीमक कुमता की ज्यादा प्रावणकता होती है। प्रतः इनका केन्द्रीयकरात्त पुराने परस्परागत प्रीपिषिक क्षेत्रों में हुमा है। सोवियत संघ के लगका एव-पीयाई मधीन ट्रस्य माने हुमा है। सहिता संघ के लगका एव-पीयाई मधीन ट्रस्य माने मारको स्वावणकता माने मारको स्वावणकता माने मारको स्वावणकता माने मारको स्वावणकता माने मारको मुद्दा है वह कारसाने महस्को कुमीन, टोमस्क तथा साकोव में स्वात है। प्रावणका स्वावणक स्वा

विस्क प्रपनी छपाई तथा टूला सिलाई को मधीनों के लिए उल्लेखनीय है। हुस्कं, धोरेल, स्वेकीनों, कीव लया धोडेशा में खादा पदार्थ उद्योगों से सम्बन्धित मधीने बनाई जाती है। कालीनिन तथा ईवानोची अपनी पीट खुदाई में उपग्रुक्त मधीनों के निमाण के लिए प्रसिद्ध हैं। अपने मंगोलींका, खारकांव, बुमास्का (खान खुदाई में) नोवोंक में टोस्कं (इन्जीनियर्रिंग मधीनें) दुर्जुटस्क तथा कैरनों पार्कं (सोने तथा होरे को खदाई में उपग्रुक्त मधीनें उल्लेखनीय हैं।

जलयान निर्माण सम्बन्धी केन्द्र परम्परागत कप में यूरोपियन कत के उत्तरी भागों में निदयों के किनारे स्थित थे। परन्तु सोवियत समय में प्रपेकाकृत इक्षिणी भागों में स्र्यात केन्द्रों के निकट लाया साईबरिया में यह उद्योग भागुनिक स्वरं पर विक्तित हुआ है। बतमान में प्रधिकांश जलयान निर्माण केन्द्र बोला। के किनारे पर स्थित हूँ है। बतमान में प्रधिकांश जलयान निर्माण केन्द्र बोला। के किनारे पर स्थित हूँ हो। केन्द्र बाला केन्द्र बोला। के किनारे पर स्थित साम स्थालान नगरों में जलयानों की मरम्मत तथा छोटे जलयान बनाने की स्थास्या है। कामा नवी पर स्थित पर्म तथा बोटोकरूक में यह अयसाय विकसित हुमा है। अन्य केन्द्री स्थात केन्द्री स्थात (नुष्या) पर्वेतिन स्थाप प्रस्ता केन्द्री स्थाप केन्द्री किन्द्री स्थाप केन्द्री स्थाप केन्द्री स्थाप केन्द्री स्थाप केन्द्री केन्द्री स्थाप स्थाप



निकोसायेब, प्रायमिनस्क, मुर्मास्क तथा ब्लाडीबोस्ट ह में तैयार किये जाते हैं। साईबेरिया में ट्यूमैन (इरटिया) कैंश्नी सास्के (यनीसी) तथा कॉबुगा (लीना) में नये जनयान निर्माण केन्द्र स्वापित किए गए हैं।

सोकोमें टिव उद्योगों - नेस के इत्जन, इन्बे, पटरी मादि में साधारणन्या ज्यादा पातु की मानवयकता होती है। मतः ज्यादातर लोकोमोटिव वक्ष इस्तात क्षेत्रों के निकट स्वापित किए गए हैं। खाकाँव तथा लूगोंस्क रेस के द्वीजल इंजन बनाने के सबसे खड़े केन्द्र हैं। नोबोचर कास्क में विद्युत संवालित रेल-इज़न स्यार लिए जाते हैं। गोकों भी दिविध प्रकार के रेल इंजनों का बड़ा निर्माण-किन्ह है। इन केन्द्रों को इस्यात एवं पिग-प्रायरन डीनवास वेसिन से सप्ताई किया जाता है।

प्रांटीमोबाइल उद्योगों की स्थापनों में भी यातु की सप्लाई महस्त्रपूर्ण तरत्र रही है। मांग तथा पनी बसी जनसंख्या भी प्रभावकारी तस्व रहे हैं। यही कारण है कि देश की तीन-चौयाई कार यूरोपियन रूस के मध्यवर्ती भौयोगिक केंग्रों से उपलब्ध होती हैं। यही मोस्को तथा गोकी प्रधान केन्द्र हैं। इस प्रदेश के प्रतिरक्त मोटर गाडियाँ बील्गा, यूरान, बवेत रूस (शेली रूस) यूकेन तथा आविया प्रदेश में भी बनाई जाती हैं। बारोस्ताल भी गोटर उद्योग का बड़ा किन्द्र है। यूरान प्रदेश में मिमास, बोल्गाधाटी में उत्यानीव्स्क तथा ट्रांस कॉके-गिया में दिसत कुटसी के मोटर के कारताने हाल में ही विकसित हुए हैं। मिस्क में भी मोटरकारों तथा मोटर-साइकिसों का एक बड़ा प्लांट लगाया गया है। 1983 में सोवियत संघ ने 8,65,700 मोटर लारी तथा 1,300,000 मोटर

जारकासीन रूस में बहुत कम कृषि यन्त्र बनते ये परन्तु वर्तमान में सौषियत संप दुनिया के प्रमुख कृषि यन्त्र निर्मात करने वाले देशों में से एक है। स्वयं के कृषि प्रदेशों में भी प्रिषकांग कार्य यन्त्रों से होने लगा है भत: इनकी सांग वहती जा रही है। कृषि यन्त्र उद्योगों की स्थापना में इस बात का ध्यान स्था यह के वृष्टि योगों के निवट हों ताकि यन्त्रों की उपयोगिना जांवने की मुविधा रहे। दूनरे, वृष्टि क्षेत्रों को यन्त्र उपलब्ध कराने में यानायात का व्ययं समय भीर खर्जा भी यव। ऐसे क्षेत्रों में इलिए। यूरोपियन रूप में रांग्टोय मध्य एशिया में तागकद योग्या पाटी में साराटीय तथा पश्चिमी साइवेश्या में वृणांन एवं मोमस्क महत्वपूर्ण है।

रॉस्टोब-मान-होन में सोबियत संघ के लगभग 1/5 नृषि वन्त्र गैयार होने हैं। उत्पादन विविध है। ट्रॅंबटमें बनाने के मुस्तने कारसाने सार्वोध, पर्नेपाविस्स एवं ग्टेमिन बाद में हैं। विद्येत दिनों में बतादीगीर तथा निर्यटक (मध्य पूरी-दिनन रून) स्तोमक (पहिचमी नादवेरिया) एवं मिसक में भी ट्रॅंबटर के बारसाने सोले गये हैं। ताम्बीव भोडेसा तथा पैजावोधस्क में भी यह उद्योग विस्तृत पैमाने पर प्रचलित है। 1983 में यहां के कारखानों ने 49 मि. प्रश्ववािक के द्रैवटमें सैंगर किए। बाडेसा में खनकर बनाने की मधीनें भी तैयार की जाती हैं। उत्तरी कॉकीश्रया को कृषि यन्त्र समर्थवीर, स्ट्रावोपील, कैस्तीदर मादि करनों के प्राप्त होते हैं। बोल्या चाटों के प्रधान केन्द्र साइखान, कजान एवं साराटों वे हैं। प्रध्य केन्द्रों के कार्यकान, ट्रूबा, रापजान (मध्य यूरोपियन इस) गोमेल तथा लीवा (वैद्योहस्य) पावलीदार (क्रवाकस्तान) कैस्तोयार्क (पूर्वी साइवे रिया) एवं कृत (प्रध्य एशिया) उत्तरीकानोय हैं।

सोवियत संघ: इन्जीनियरिंग उद्योगों के उत्पादन

	लोकोमोटिव	1913	1950	1970	1983
1.	डीजल ए'जिन				
	(हजार अश्व-शक्ति	Б)	125 0	3794.0	3800.0
2.	विद्युत लोकोमोटि	व एँ जिन			
	(हजार अश्वराक्ति	,	2428.0	2428.0	3800.0
3.					
	(हजारों में)		294,0	571.9	865,7
4.	द्रं क्टसं (मि.	_		24.9	49.3
	ध्रम्य शक्ति)		5,5	24.9	49.3
5.		_	8	40	69
	(मिलि. में)		۰	40	07
6.		_	1	8	9.
_	(मिलियन में)		1	9	·
7.		_	_	7	·` ḡ
_	(मिलि. में)		_	'	٠.
8.	रैफीजिरेटसँ		1	4,140	5700
_	(हजारों में)		1	4,140	3700

रसायन उद्योग:

सोवियत संघ के बौद्योगिक बृधि में रक्षायन उचीन खपेलाकृत नये योग के र द में हैं जिनकी विकास-पति प्रमुखतः द्वितीय विश्व युद्ध के बाद ही तीव नहीं है। समस्त भीयोगिक बृधि के मुशात में रहायन उद्योग अभी भी जरून विक रिता प्रवदमा में है। प्रधान उत्पादन विविध बत्ति उत्तरिक, संस्कृतिक (विक्र कोस्टिक सोडा, सिर्चटिक रखर, रम, स्वास्टिक्स, कृतिम रेसे एवं द्वादर्या है। उर्वरकः

फोरफेट उर्वरकों को बनाने के लिए जितने कच्चे पदार्थों की सायम्यकता होती है उसका लगभग 80% भाग कीला प्रायः द्वीप से प्राप्त एपाटाइट से पूरी हो जाती है। सुपर फॉस्फेट बनाने के प्रधान कारलाने लेनिनग्राद ग्रीडेसा कीस्टें-टनोव्का, जर भिस्क पर्म एवं घाल्गा में विद्यमान हैं। दक्षिणी कजा कस्तान के चुलाकटाक फीस्फोराइट के भण्डारों से प्राप्त कच्चे माल के भाषार पर समरकद. कोकंद एवं भाम्बन के चवरक के कारखाने चलाएं जाते है। माइटोजन उदरशों के लिए कच्चा माल नाइट्रोजन गैस कोकिंग कोयला से कोक बनाने वाली भट्टियों या वायु से प्राप्त की जाती है। बिट्मिनस कोयला से कोक बनाते समय बहुत सी नाइट्रोजन गैस उप-उत्पादन (बाई-फ्रोडनट) के रूप में पृथक् होती है। यही कारण है कि प्रधिकांश नाइट्रोजन उबरक के प्लांटस कीयला क्षेत्रों में स्थित है। गोलॉब्का (डीनवास) कैमेरोबो (कुजवास) स्टैलिन्गीस्क (मॉस्को बैसिन) तथा होरेफिकी (यूराल) देश के प्रमुख नाइट्रो-उबरक उत्पादक केन्द्र हैं। उज्जीक गणराज्य के चिरचिक नामक स्थान पर भी एक नाइट्रोजन गैस हवा से प्राप्त की जाती है। पोटाश से लाद बनाने की फैक्ट्रीज यूराल प्रदेश में वैरेभिकी तथा सोलिकामस्क में हैं। युक्र न में इसका सबसे बड़ा कारखाना कालुश में है। शैली-रूस में भी स्टारोबिन नामक स्थान पर एक कारखाना सप्तवर्धीय योजना के सन्त-गैत स्थापित किया गया है। विविध उर्वरक सोवियत रसायन उद्योग के प्रमुख गत स्थापित । कथा पथा हु। निर्माण 70,000 टन (1913) से बढ़कर 84,000,000 टन (1981) हो गई है।

सल्फरिक एसिडः

इसका उपयोग विविध उद्योगों में किया जाता है। कच्चे माल के कय में दूला के कारलानों में कीयला, यूराल, द्रांसकिकिशियात या साइगेरिया के कारलानों में पायराइट तथा मध्य एशिया के कारलानों में शुद्ध गंपक के पणडारी से प्राप्त गंधक का उपयोग किया जाता, है। 1983 में सोवियत संघ ने 24.7 मिलियन दन सल्हरिकएनिड तैयार की। कवाकस्तान के बाल्या एस्टीविस्क में पायराइट से सल्हरिक एसिड बनाने का नया कारलाना खोला गया है।

कास्टिक सोडाः

कच्चे माल के हप में साधारण नमक (सोडियम बनोराइड) का उपयोग किया जाता है। प्रधान कारखाने सोलिकास्क तथा सोलिकटस्क (यूराल) प्राटमोन्स्क (डीनवास) तथा निचली बोल्गा के सहारे-सहारे स्थित हैं। कांत्रम रवर:

सोवियत संघ में ब्रसली रचर पैदा नहीं होती। पहले यह सोचा गया या लेटेबस-उरपादक कुछ ब्रन्य दृक्षों जैसे कोक-सागिज टाऊ-सागिम तथा गुम्रायुक्षे

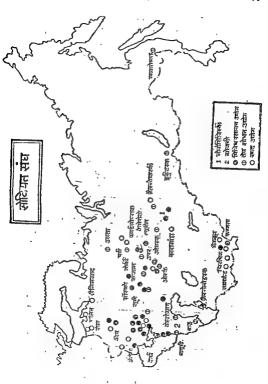
पैट्रोकैमीकल्स

पिछले दशकों में जैसे-जैसे सोवियंत संघ के तेल-उद्योग का विस्तार हुआ है, उरपादन बढ़ा है बैसे-जैसे तेल-शोधन और उसी के साथ सम्बद्ध रूप में रसायन उद्योग की इस नयी बाखा का भी विकास हुआ है। स्वामाविक है इसके यिक् कांग्र कारखाने तेल शोधकं कारखाने और तेल दिशों के पास स्पित हैं। सप्तवर्यीय सोजना में इन उद्योगी की और विशेष स्थान दिया गया है। इस मबधि में रेखीन, प्यास्टिस्स आदि के कई नंए प्यांटस स्थापित किए गए है।

मान्य रसायन उद्योग केन्द्रों में मॉस्को, जैगोर्क, कोलोम्ना, लिपैटस्क, गोकीं, स्वादीमीर व लेनिनबाद उल्लेखनीय हैं। हाल में ही ब्रोमस्क (र. साइवेरिया) में पैट्रोकैमीकल तथा कैं हनीयास्क (पूर्वी साइवेरिया) में कृतिम रचर के प्लांट स्मापित किए गए हैं।

बस्त्रोद्योग :

बस्त्रीयों। वन गिन-जुने दुवांगों में से एंक है जो क्वान्ति से पूर्व भी पर्यान्त विकसित यां। 18वीं ज्ञतांकी तक मिलित वंन श्रुं खला के यूरोपियन इस वाले श्राम ने परप्यरागत इव से तिनेन के बहुन बनाए जाते थे। 19वीं गतान्वी में प्राप्तिक सानि मशीनो-वस्त्रीयोगों का आरम्भ भूती बस्त्रीयोग के इप में हुंबा तिसका केन्द्र मांस्को क्षेत्र या। तब से केकर आज तक सूरी वस्त्रीयोग ही ब्रुट्टी-चोगों में अमुख रहा है निस्ता-देह पिछले कुछ वर्षों में उसके हिस्सा-प्रतिगत में इंमी आई है यथा 1913 में सभी प्रकार के उत्पादित कस्त्रों में मूरी वस्त्रों का प्रतिगत में इंमी आई है यथा 1913 में सभी प्रकार के उत्पादित समय के प्रारम्भ यानी रोग महायुद्धों के भन्तरास में मारी उद्योगों को वृत्तना में बस्त्रोवोगों का विकास प्रमा पा। 1913–50 की प्रविध में भ्रम्य सभी उद्योगों का उत्पादन कई गुना हो गया जबकि सभी प्रकार के बस्त्रीयोगों से सम्बन्धित उत्पादन में 60% से भी कम की युद्धि हुई। 1950 के बाद निस्तन्देह तीव गति से विकास हुया भीर 1968 में जनर उत्पादन कुने से भी ज्यादा हो गया।



वस्तुतः द्वितीय विषय युद्ध के पष्टचात् ही सोवियन शायोत्रकों ने वस्त्रीयोगी की तरफ ज्यादा ध्यान केन्द्रित किया । कच्चे मासों की पूर्वि के सिए मध्य एतिया, कजांकस्तान तथा कोकिया। में कपास की सेती एवं भेड़-पालन का विस्तार किया गया । रासायनिक उद्योगों का विस्तार कृत्रिम रेते बाले वस्त्रों को विकसित कप्ते की योजना बनाई गई । बस्त्रीयोग केन्द्रों को उनके कच्चे मानों के तिकर ही विकसित कप्ते के माने के तिकर ही विकसित कप्ते के से से क्षा करते के सक्त प्रता किया है । इस्त्रीयोग केन्द्र से प्रता वस्त्रीयोग ने इतना विकास किया है कि मान बहु न केवत स्वरेशी मौंग की पूर्ति करने में समर्थ है बप्त कुछ मात्रा में बस्त्रीयोग की करता है । निस्सेह सभी प्रकार के बस्त्रों की प्रता वस्त्री समर्थ है बप्त कुछ सात्रा में इस्त्री प्रकार के बस्त्रों की प्रता वस्त्री समर्थ है वस्त्र प्रता क्षा क्षा किया है । सर्वाधिक विस्तार रेशमी बस्त्रीपादन एवं सबसे क्षा वस्त्रार सूत्री वस्त्रीरादन में हुता है । श्रांति कं पहुले एवं बाद के कुछ प्रतिनिध वस्त्री (1913, 40, 50, 68) के उत्तादन के प्रवान के से यह तथा स्वरूट है ।

वस्त्रीतीय उत्पादम 1913-68 उत्पादन मिलवन वर्ग मीटरों में प्रकोध्य में संकेत मंत्रवा. 1913 ≈ 100 के प्राचार पर

		1913		1940	- 1	950	19	68
सूती वस्त्र	1817	(100)	2704	(148)	2745	(151)	6115	(337)
टनी वस्त	138	(100)	152	(110)	193	(140)	585	(424)
लिनैन	121	(100)	268	(221)	257	(212)	676	(559)
रेशम	35	(100)	64	(183)	106	(303)	950	(2714)
(कृतिम वस सहित)	দী							
योग	2111	(100)	3188	(151)	3.01	(156)	8326	(394)

सती वस्त्रोद्योग :

मह एक ऐसा उद्योग है जिसके विकास में कच्चे मास (रूई) की भारी महत्व होते हुए भी कणास उत्पादक क्षेत्रों की घरेखा ऐसे भागों में विकसित हुमा है जहां कपास पेदा नहीं होती। रूसी सीविषत स. स. गएएराज्य में कपास नगण्य मात्रा में पैदा होती है फिर भी वह 75% सूठी वस्त्रों के उत्पादन के लिए उत्तर-पात्रा में पैदा होती है फिर भी वह% दखके मध्य मात्र में मोहित के ब्रास-पास) उत्पादित होता है। यही अनुपात 1913 में भी था। इंग्ल क्लिसचा एवं मध्य एसिया देश के अमुल कपास उत्पादक प्रदेश हैं परन्तु 1/5 मात्र हो मी कम बहन्नोत्पादन करते

हैं। पिछले वर्षों से इस बात के प्रमत्न किए जा रहे हैं कि इन भागों में सूती वस्त्रों-दोग का विकास हो शांक उत्पादन-मूस्य कम शैठे। इसीलिए मध्य एशिया व ट्रांस कॉकेशिया में प्रतेक नई मिलें खोली गई हैं।

सूती वस्त्रोधोग का सबसे धायिक केन्द्रीयकरण ग्राज भी मॉस्को प्रदेश में है। सर्वप्रथम मिल ईवानोवो में स्वापित की गई थी और तब से लेकर प्राज तक मही इस जद्योग का सबसे महा केन्द्र है। यूरीनियन रूस के इस मध्य भाग में धायकांवा मिल मॉस्को के उत्तर-पूर्व में राजधानी धौर कररी वोस्पा के मध्य में स्विकांव मिल मॉस्को के उत्तर-पूर्व में राजधानी धौर कररी वोस्पा के मध्य में स्वित है। इवानोवो के धातिरिक्त धन्य केन्द्रों में क्यादीमीर, कोवरोब, भूया, किनेशमा, नौगिस्क तथा पावलोदिस्की महस्वपूर्ण हैं। लेनियाद के ग्राब-पाय भी कई मिलें हैं। यूरीपियन इस के भन्य मूती केन्द्रों में नावां तालिन (वास्टिक मशुराज्य) पीस्टावा, लेसैन किरोबाबाद (यूक्त) केन्सारमैस्क एवं कामिश्वत (बोस्पा प्रदेश) उस्लेखनीय हैं।

पिछले दशकों में नध्य एशिया तथा ट्रांस कॉकेशिया में प्रायुनिकतम सूनी मिल स्पापित की गई हैं जिनमें लेलिनाकान, योरी, बाकू, प्रस्तावाद तथा दुवांवे में स्थित मिल स्पूर्ण है । वाइबेरिया के बरनील तथा कांस्क में भी यह ध्यवसाय विकसित किया गया है। मध्य एशिया के परस्परागत केन्द्रों में ताशकन्त्र करागत तथा कू ज्य सबसे बड़े हैं। संक्षेत्र में, सोवियत समय में सूनी दश्त्रीधोग का सर्वाधिक विस्तार एवं विकास कआकरतान, तुर्कमिनिस्तान, उज्जेक, धजरये मान, विर्माशित विस्तार एवं विकास कआकरतान, तुर्कमिनिस्तान, उज्जेक, धजरये मान, विरमितिस्तान, तद्भिकिस्तान, वार्मीतिया तथा जाविया प्रादि गत्यारायों में हुमा है। हम गत्यायाओं के काम वर्षादित सस्त चक्त्र देश के यो वर्ष भागों को सप्ता है। हम गत्याया तथा हो विक्ता क्याया वार्मीतिया तथा विकास के भागों को सप्ता क्या पा हु ते तथा को निस्क कुजनेस्स्ती पूर्व काम के प्रावस्त के आलम आता तथा कुदतैनाव नगरों में भी विज्ञाल उत्पादन समता दाली सूर्वी मिल स्थापित की जा रही हैं। बास्को, तस्मोन, तूला एवं कुजकरतान के आलम आता तथा कुदतैनाव नगरों में भी विज्ञाल उत्पादन समता दाली सूर्वी मिल स्थापित की जा रही हैं। बास्को, तस्मोन, तूला एवं कुजकरतान के आलम आता तथा कुदतैनाव नगरों में भी विज्ञाल उत्पादन समता दाली सूर्वी मिल स्थापित की जा रही हैं। बास्को, तस्मोन, तूला एवं कुजकरतान की प्रति विद्या का प्रति है। विद्यति उपरादन के स्वाची के कि स्वची मान स्वाची के कार स्वाची के विकास वार सावश्यकता की प्रति विद्या स्वची साव अवस्थान करनी पड़ती सी अवस्था सावश्यकता की पूर्ति स्वची सोतों से ही हो जाती है।

कनी चस्त्रोद्योग :--

कान्ति-पूर्व समय से आज यदािष तीन गुना अधिक ऊनी वस्त्रीत्वादन होता है परन्तु यह माना सूत्री बहनों की उत्पादन मात्रा से 1/10 से भी क्य है। ऊनी वस्त्रीयोग यदाि अपेकाकृत ज्यादा विसरे रूप में है लेकिन इसका सर्वाधिक महत्वपूर्ण केन्द्र सूत्री बस्त्रीयोग की तरह मॉस्को प्रदेश ही है। यह उद्योग यहाँ परम्परागत रूप में विकसित रहा है जिमका प्रधान घाघार यहाँ को रूप्यो जनवापु रही है। माताब्दियों से माँस्की एवं लेनिसंप्राद क्षेत्र में उड़बकीटि के एवं मुकेन तथा बोल्पा क्षेत्र में साधारण कोटि के कनी वस्त्र तथार किए जाते हैं। कान्ति से पूर्व इस उपोग में प्रयोगित कन का पंगांत्व माग विदेशों से धामात किया जाता या। पंचवर्षीय योजनाओं में जाजिया, कजाकस्तान, खिपीजस्तान, तुर्कमान, धार्मीनिया धार्मि पंपराज्यों एवं यूराल साइदेरिया प्रदेश में भेड़-ऊन के विस्तार के मफल प्रयस्त्र किए गए। साथ ही इन धार्मो में धनेक नई कनी वस्त्र मिल भी स्थापित की गई। पिछले वो दक्षकों में इन मण्याज्यों में कती बंदनीयोग ने बड़ी देशी से किसा किया है।

यूरोपियन रूस के प्रधान करी केन्द्र ईवानोबी, कुँटसेवी, प्रयोहक, पावती: विहक्ती, कीच, खाकाँव, स्लोनिम तथा गाँस्को हैं, गाँस्की में उत्तम कीटि के कर्ती वरत तथार किए जाते रहे हैं। निकट स्थित स्प्येत्सी तथा मीनिनी नगरों में प्रधानिकतम करनी मिल कोसी गई हैं जो प्रश्नुत उत्तम श्रेणी का करका ही तैयार करेंगी। दे स्टिगीनया, वेलोस्स तथा यूकेन मादि गणराज्यों में भी भनेक नई मिलें खोली गई हैं। प्रध्य एशिया के घालमधाता, कुन्ज, दुवाबे तथा मेरी में स्थापित किनी मिल देश का लगभग 20% कर्ती वस्त तथा करने तथी हैं। तथीन विकसित करनी किनों में यूकेन गणराज्य के बेरगीगोंव, कैमेनजुन, खाकाँव बेलोस्स करनी करने हों में यूकेन गणराज्य के बेरगीगोंव, कैमेनजुन, खाकाँव बेलोस्स करने करने, विदेशक, गोदनों, ट्रांस कोकीवया के कुटेसी, बाकू सथा येरेबान एवं उत्तरी कोकेश्वस के कैस्तर धादिन सहस्वपूर्ण हैं।

	1913	1950	1960	, 1980 -	1983	,
मूती वस्त्र (मि॰ मीटर)	2,672	3,899	.6,387	8,063		
ऊनी वस्त्र (मि॰ मीटर)	108	156	342	564	11,400	
रेशमी वस्त्र (मि॰ मीटर)	43	130	810	1,632		4

लिनैन एवं रेशमी वस्त्रोद्योगः

लिनैन बहवीबोन यूरीपियन रूउ के मध्य एवं उत्तर-पश्चिमी भीगें में चिक्रमित है। मूनी बहबोबीन के बनेक केट्टों में लिनैन बहुने भी उरसीदित किए जाने हैं। कीट्टोना सबने प्रमुख केट्टों संस्थ सिनेन-केट्टों में स्थाजनिकी, स्वोतिस्क तथा परकीव उल्लेखनीय हैं। सप्तवर्षीय योजना में फ्रोतोमीर तथा रोज्नो में भी कई लिनेन की मिलें छोली गई हैं। बेलोच्स एवं वास्टिक वएराज्यो में भी यह विकासशील प्रवस्था में है। 1980 में ख्सी मिलों ने 1,632 मिलियन मीटर रेशमी वस्त्र तथार किए।

रेणमी एवं कृत्रिम रेला वस्त्रीधोग प्रमुखतः तीन प्रदेशों — मध्य एशिया, द्रांस काँकेशिया एवं मध्य यूरोपियन कर में स्थित है। ये तीनों मिलकर क्ल का लगभग 70% कृत्रिम रेलम तैयार करते हैं। युद्ध रेलम कृष्ण द्रांस काँकेशिया में नेद्रा होती है यतः वहीं बिखुद रेलमी वस्त्र तैयार कि एक जाते हैं। प्रत्य मानों में नेद्रा होती है यतः वहीं बिखुद रेलमी वस्त्र तैयार कि एक जाते हैं। प्रत्य मानों में नेद्राम (रेयन) तैयार की जाती है। परस्परागत कर से यूक स्वयसाय यूरोपियन क्ल के मांक्ली, कुण्टसेकों, क्लारीभीर, कालीनिनं, नारो-फीमिस्क सादि नगरों में होता रहा है। कीथ, यूक न प्रदेश का सबसे बड़ा रेलमी वस्त्रीत्पादक केन्द्र है। विदल्ते दशकों में रेलम की मिल द्रांस कांकिशया के कुटती, तिविविद्यी, देलावी तथा नृत्या, उजयिकस्तान के समार कर स्वार्थ एवं मानवन, खिरागिजस्तान के स्रोध, तदिक्ति किस्तान के स्रोध एक कुकमान गएराज्य के प्रश्लावाद तथा चारजक प्राह्म नगरों में स्वारित की गई है।

खाद्यपदार्थं सम्बन्धी उद्योग :

इन हल्के उद्योगों की स्थापना में बाजार एवं यातायात के साधन-ये दी तत्व बहुत प्रभावकारी होते हैं। युरोपियन रूस के मध्य-उत्तरी एवं उत्तर-पश्चिम के साब ठण्डे प्रदेशों में चारागाह, पशुपालन एवं दुग्ध व्यवसाय विकसित है। खाद्याओं सम्बन्धी उद्योग प्रुच्यतः स्टैन्स या शंनीजंभ मिट्टी वी पट्टी में है जड़ी पिषकांश खाद्यास पैदा किए जाते हैं। मांस एवं कम उद्योग युराल; कजाकस्तान, मध्य एशिया तथा कॉकेशिया में विकसित हैं। फल तथा सर्विजयों से सम्बन्धित उद्योग उत्तरी कॉकेशस, युक्रेन एवं मोल्देविया में हैं। मनखन सैयार करने की विशालाकार फैनटीज बोल्गा की घाटी, उत्तरी-पश्चिमी युरोपियग रूस तथा परिचमी साइब रिया में भोमस्क-नोवीसिविस्के पेटी में वेन्द्रित हैं । मांस को हिस्यों में बन्द करने के प्लांटस, गोकी, मॉस्की, लेनिनगाद तथा स्वडं लोव्स्क मादि नगरी में हैं। मनसन तथा पनीर के सए कारखाने शजरवेजान, यक्नेन तथा जाजिया श्रादि गणराज्यों में खोले गए हैं। सांस उद्योग के नए केन्द्रों में अर्मावीर, फेस्नोदर, बाक, लेनिनाकान, धोर्स्क, हुगांबे, फुरज तथा चीनी उद्योग के नए केन्द्रों में भाषमधाता, फिल्बूल, बिस्क, अलीस्क, काशबुलाक तथा फून्ज महत्वागा है। नवीन भाषिक नीति - के धनुसार सीवियत संघ में लाख प्रायों, दिशेपकर दृश्य-व्यवसाय से सम्बन्धित उत्पादनों के विकास पर काफी जोर दिया गया है। घास एवं चारे की फसलों का क्षेत्रफल बढ़ाया जा रहा है। इन सब प्रवत्नों का ही परिएाम है कि सोवियत संघ दो-तीन दशकों में ही दुनिया के प्रधान मांस, मनताग एवं पनीर उत्पादक देशों में हैं एक हो गया है।

सोवियत संघ : खाद्य पटार्थ उलोग जलाइन

	, 1913:	1950	:1970	1983
मांस (मि. टर्नो में)	5	5	' 12	16
मनखन (हजार टनों में)	104	336	963	1,500
शपकर (हजार दनों में)	1,363	2,532	. 10,221	12,400
'केस्ड़' फूड़ (मि॰ टिन में)	. 116	1,113	10,678	17,100

लकडी से सम्बन्धित उद्योग :

स्त के लगभग 700 मिलियन हैनटसे (2,800,000 वर्गमीत) भू-भाग में या दूसरे ग्रन्थों में इस महादेश के लगभग एक विहाई भू-भाग में विस्तृत येगों का किस्तार है। यह बन ग्रं लाना कोएणारी मुलायम दक्षों से सम्बन्धित होने के कारएा प्लाइबुड, कागज तथा लुग्दी के लिए उपयुक्त मुलायम लकड़ी का समय मंडार है। काएक पर साधारित ज्योगों में सोवियत संघ के दूस उद्योगरत थम का लगभग इसामांग्र संलग्न है। प्रतिवर्ष लगभग 270 मि. प. मी. टिस्बर काटी जाती है। (विषय का समाध्य 30%) - जिसका एक-तिहाई काम ई थन तथा सेप माग कागम, नुग्दी रसायन व अन्य उद्योगों में प्रयुक्त होता है।

मद्यपि दिम्बर के विस्तृत गुरसित भण्डार साइवेरिया में है ,परन्तु कारी गर्दे दिम्बर का लगलग 75% भाग यूरोपियन क्य वाते गंभाग में प्राप्त होता है। इसका प्रपान भारण खपत-वेन्द्रों की निकटता है। वेंन प्रस्त पीट-पीरे साईविय हिस्से में भी काट सम्बन्धी उद्योगों को बिकतित किया जा रहा है। साइविया की नांदरों पर जत विष्कृत यह स्वापित कर के विविवय प्रदेशों में नव-विस्तित करण तथा लुग्दी उद्योगों की शक्ति प्रदान करने की घोजना है। यूरोपियन क्स के प्रपान वास्ट उद्योग केन्द्र स्टिलत्यास, तेनिनव्याद तथा मार्कन्वेत है। यूरात प्रदेश कर में नांपन 20% सकड़ी की बस्तुएँ प्रस्तुत करता है जहाँ रा उद्योग की नेन्द्र स्टीलत्यास, तेनिनव्याद तथा मार्कन्वेत है। यूरात प्रदेश कर में ने नामन 20% सकड़ी की बस्तुएँ प्रस्तुत करता है जहाँ रा उद्योग की नेन्द्रीयकरण पर्म एवं स्ववंतीकरक दोनों में हवा है।

मादर्शिया में द्रांत-साइचेरियन रेस्वे के सहारे-सहारे कई नगरों में सबरी उद्योग का भारी विकास हुता है इनमें नोबोसिबिट तथा के स्त्रोयाक प्रमुत है। बती नारपीत, देशमा, के म्होर तथा दिवसमाई सेवार की शांती है। ट्यूमेंन में गारिपुर, कोक्स के बाट-रामादन नया कार्योशिटक में स्वार्ट्य सानों के कारागीत १। व्योगी वह विचन होगाई नगर साइचेरिया सबसे कहा दिस्कर नगर केट है जहां से प्रदेश के विभिन्न भागों में स्थित काष्ठ सम्बन्धी उद्योगों को टिम्बर सप्लाई की जाती है। उल्लेखनीय है कि साइबेरिया के 25% में से पूर्वी साइबेरिया 15% तथा सेथ टिम्बर पश्चिमी साइबेरिया प्रस्तुत करता है। समस्त रूस में जो टिम्बर काटी जाती है उसका लगभग श्रामा भाग कागज, सुग्दी, गत्ता, सैल्यूलोज मादि बनाने के काम ग्राता है।

कापज उद्योग का सबसे वहा केन्द्र यूरोवियन रूस उत्तर-पश्चिम में लंडोगा मील के प्रास-पास है जहां के कारखाने देश का लगवग एक-चौपाई कागज प्रस्तुत प्रति हैं । इस समूह में केट्योपोग तथा पेट्रोक्नेपोस्ट के कारखाने महस्वपूर्ण हैं । यूराल प्रदेश में स्वित कैस्तोकामस्क, बेरोक्स्क ह्यम नोवाया-स्थाला के कारखाने स्था का लगवग 20% विशिष्ट अरेगी का कागज प्रस्तुत करते हैं । वाहिक्त लगा-राज्यों की मिल लगवग दक्षमांक कागज प्रस्तुत करती हैं। मोवियत संप की सबसे बड़ी कागज की मिल मॉस्को, गोर्कों, कीव तथा पर्म में स्थित हैं । पिएते दसाते में स्थापित किए गए कागज के कारखानों में से बालास्ता (गोर्कों क्षेत्र), कोडोपोगा तथा सेगेम्स (कालिनिनन्नाद क्षेत्र), कामा, नोवाया-स्थाला, विदेशा तथा सोसिकाम्स्क (यूराल प्रदेश) इम्मुरी (ट्रांस-किकास) लेनिनजार एवं ताधकस्य में स्थित कारखाने उत्पादन की हिस्त साह्यपूर्ण हैं । कार्ड-वोड बमाने के कारखाने फिराचेव (स्वोव क्षेत्र) रखोव (जकर्पास्स्काया क्षेत्र) तथा स्थालिन में विकसित किए गए हैं । 1968 में सोवियत सम के जंगलों से 290 मिलियन चन मीटर सकड़ी काटो गई । इस वर्ष कागज का उत्पादन 4 मिलियन टन था।

सीमेंट उद्योगः

पिछले 60 वर्षों में सीमेंट का उत्पादन सबभग 71 गुना (1913-1.8 मिं करन, 1983-128 मिं कर ने ही गया है। इतने तीब विकास का प्राधार सस्तुत: बड़ती हुई मौग थी। सोवियत समयों में जैसे-जैस सार्थिक प्रगति हुई, जैसे-जैसे सार्थिक प्रगति हुई, जैसे-जैसे सीमें में ने निर्माण कर के स्वाद्य का प्राप्त कर के सिन्दे से सिन्दे से मार्थिक प्रगति हुई, जैसे-जैसे सीमेंट की मांग बड़ी, उत्पादन बड़ा। यह उचीग पूरे देश में वितरित है। वर्तमार्भ में प्रक्षित सीमेंट की मांग बड़ी, उत्पादन बड़ा। यह उचीग पूरे देश में वितरित है। वर्तमार्भ में सह पत्य नहीं है बही ग्रन्थ विधियों अपनाई जा रही हैं। यथा, जीवत्य में मैं में सालक को प्रजा की पत्रा करते सामें की प्रजान है। कीयवा क्षेत्रों में प्राप्तकल कोयला को पत्रा कर गरा सामें से योजना है। कीयवा क्षेत्रों में प्राप्तकल कोयला को पत्रा कर गरा सामें से जो पदार्थ बवता है उचके भी सीमेंट बनाया जाने लगा है।

सीनेंट के सबसे पुराने कारखाने यूरोपियन रूस में मध्य वोल्गा पर स्थित बोल्स्क तथा काले सागर क्षेत्र में स्थित नोबोरोसियक में है जिनकी उत्पादन क्षमता सोवियत समय में काफी बढ़ा दी गई है। पिछले दशकों में सैकड़ों सीमेंट के नए कारखाने स्पापित किए गए हैं जिनमें यूरात क्षेत्र के मैमीटोगोस्क, मजरनेजान क

कारादाय उजवीकस्तान के कुवासाई, कजाकस्तान के कारागीड़ा कुस्तैनाय तथा चिमकंद, साइबेरिया के कैश्मोयाक तथा माचिस्क, युराल प्रदेश के ही निभनीता गिल एवं मोस्कं मादि नगरों में विश्वमान ब्लांटस महस्वपूर्ण हैं।

धौद्योगिक प्रदेश :

पश्चिमी यूरोपियन देशों की तुलना में सोवियत संघ के उद्योग काफी विसरे रूप में हैं। सोवियत समय में हुए नए सर्वेक्षणों के फलस्वरूप मिले प्राकृतिक संसाधनों एवं सोवियत नीति (सभी संभाग समान रूप से विकसित हों) के परि-रााम स्वरूप यह विकेन्द्रीकरण भीर भी ज्यादा हुआ है। फिर भी, कुछ ऐसे विशिष्ट प्रदेश हैं जहाँ भौद्योगिक समनता ज्यादा है। यह सथन स्वरूप बस्तुतः भौगोलिक सुविधाओं के कारण हैं। सोवियत संघ की पश्चिमी सीमा से लेकर युराल के पूर्वी वाल प्रदेशों तक सोवियत संध के लगभग तीन चौथाई उद्योग विद्य-पान हैं। यूक म, यूराम, मांस्को शेसिन, बोल्गा एवं बीनवाद-ये पांची निसकर सोवियत संघ के 50% भौधोगिक उत्पादन के लिए उत्तरदायों हैं। 25% मोधो-विक उत्पादन उन कारखानों से सम्बन्धित है जो यूरोपियन रूस में विवार रूप में स्थित हैं तथा शेष एक चौचाई उत्पादन मध्य एशिया, द्रांस कॉरेशिया साहवेरिया एवं धूर पूर्व के नय-विन सिंत औद्योगिक वेन्द्रों से उपलब्ध होता है। इनमें पश्चिमी साइशेरिया के कुजवास शेसिन या किसी सीमा तक कारागांडा सेन, जहाँ कीयला खदाई एवं घातु उद्योग विकसित ही गए हैं, की ही ग्रीचोनिक प्रदेश के रूप में गिना जा सकता है । संक्षेप में सीवियत उद्योगों की निम्न श्रीवीगिक प्रदेशों में समूहबद्ध किया जा सकता है :

- युक्तीन प्रदेश
- 2. युराल प्रदेश
- मॉस्को शैसिन
- 4. बोलगा प्रदेश
- 5. लेनिनग्राद क्षेत्र
- पश्चिमी साइबेरिया के श्रीश्रीणिक प्रदेश: कुजुबास बेसिन एवं कारगांडा
- मध्य रशिया के धीद्योगिक केरद्र
- ट्रांस-काँकेशिया एवं काँकेशस के मौद्योगिक केन्द्र

धुर पूर्व के श्रीबोगिक केन्द्र यक्रेन प्रदेश

सोवियत संघ के इस सबसे पुराने बौद्योगिक प्रदेश का विकास स्थानीय कच्चे मालों के भाषार पर हुआ है। डीनाबास से कोयला, किवोईरोग से लीह-मयस, निकोपोल से मैयनीज, स्थानीय रूप से प्राप्त नमक, पारा तथा मौगोतिक

हियति मादि तत्व इत प्रदेश के उद्योगों के विकास एवं स्वरूप निर्घारण में मामार रूप में रहे हैं। वर्तमान में यह रेत द्वारा देश के सभी भागों से जुड़ा है। वोल्गा यूराल प्रदेश से पाइप लाइनों द्वारा तेल भा जाता है, म्रोक ताप-विद्युत गृह कोयला से चसा लिए जाते हैं। पानी की कमी निर्दियों से पूरी हो जाती है।

वस दोनवास वेसिन से लेकर पश्चिम में नीपर नदी तक फैली इस पेटी में बिविध दौतीपिक नगर हैं परन्तु तीन क्षेत्रों में क्यादा केन्द्रीयकरण प्रतीत होता है। ये हैं—डौनवास वेसिन, नीपर-मोड़ तथा क्रिनोईरीण क्षेत्र। लौह-इर्यात के क्षतिरिक्त यहां लोकोमोटिन, ब्राटोमोबाइल्स, इंजीनियरिंग, कृषि यन्त्र, मन्नोन टूल्स, कोक निर्माण ग्राह उद्योग विकसित हैं।

हौनवास वोसिन के प्रधान उचीन केन्द्रों में हौनेस्क (इस्पात) माकेयेक्का (इस्पात) मेनाकीयेब (इाला इस्पात) कामाटीस्क (विच्युत इस्पात) लूँगास्क (इंजीनियरिंग) कोमूनास्क (इंजीनियरिंग) एनं कृषिक्षेत्र महत्वपूर्ण हुँ। नीपर-मोड़ को के कारखानों में विच्युत यन्त्र तथा किवोद्दरीय क्षेत्र में इस्पात तथा रासायनिक उचीग विकसित हैं। यहाँ नैप्रोपेट्रोस्स्क, नैप्रोफर्राजस्क, जापीरफर्प मादि बड़े उद्योग केन्द्र हैं एजब सागर के तट पर स्थित कर्युनीव तथा एजवस्ताल एवं केर्य प्रायक्ष्य में भी भारी उद्योग हैं।

यूकीन मरापराज्य के इस उद्योग प्रधान संभाग में चहुँ-भीर खान, खनिज बितियों, कारखानों, पूँचा, जिमनी, रेत-पटरियों, गोदाम, 'रेलवे स्टेशन, मजदूर बितियों तथा कोयले की डेरियों के ही नजारे देखने को मिलते हैं।

युराल प्रदेश:

लौह प्रवस, विविध इस्पात भिष्यण की बातुओं, जल, जारकोल प्राधि यहाँ भीची गिक विकास के प्रधान प्रदेशा स्रोत रहे हैं। यह रूस के पुराने उद्योग क्षेत्रों में से एक है जहाँ, 18वीं बाताची में भी, लकड़ी और जारकोल से लोहा गलामा जाता था। पूर्याल प्रदेश की तकी बड़ी क्षी बाति-वार्थन की है जो 1930 में पूराल प्रतेश के तकते से इंद हो गई है। बाजकल यहाँ पूराल-वोल्या पूर्वेण से तेल एवं प्राकृतिक मैंस भी उपलब्ध है। इस प्रदेश में प्रमुखतः भारी उद्योग यथा लौह-इस्थात, इंजीनियाँ त तथा भारी रासायनिक उद्योग है। कागज एवं सुन्दी उद्योग भी कई नगरों में है। मनेक जल विद्युत गृह पूराल प्रवाल से निकलने वाली जलभाराओं पर स्वापित किए गए हैं। इंजीनियाँ या मासा के महां लोकीभीटिंब, मधीन निर्माण, सवन-यन्त्र, विद्युत-यन्त्र तथा परिवहन उप-करण निर्माण उद्योग विकास है।

प्रधिकतर कारखाने खानों के समीप समूहबद रूप में हैं 1 पूर्वी हालों पर चतर में सेरीव, मध्य में निम्मनीतानिख तथा वैलियाबिस्क तथा स्वढंतीव्स्क एवं दितिए। में मैग्नीटोमोर्स्क ब्रोस्कें, खालीसोबो के पास-पास उद्योग संस्थान विद्यमन हैं। पश्चिमी दालों पर ऊपरी कामा, शेरिफिन्की, सीलिकाम्स्क, पर्म तथा वेसायां पाटी क्षेत्र उस्तेखनीय बीखोगिक केन्द्र है।

मास्को शेसिन:

मों हो शेक्षिन में सोवियत संघ के लगभग 20% उद्योग विद्यमान हैं। यहाँ प्रधिकांग हरूके उद्योगों का केन्द्रीयकरण है जिनमें विविध प्रकार के बस्त्रीयोग, इन्जीनियोंन्ग, रसामन, खाद्य पदार्थों व काच्ठ-उद्योग समूहों से संबंधित सैकड़ों प्रकार के उद्योग सिक्सित पाए जाते हैं। प्रौद्योगिक विविधता की दृष्टि से यह सोवियस संघ में प्रथम प्रवेग हैं। संबंध में, यहाँ सुती वस्त्र, उन्ती वस्त्र, तिक्का कुलिम रेता वस्त्र, विद्युत यन्त्र, उपकरण परिवहन-उपकरण, मधीनें, खनन यन्त्र, खबाइयाँ रग, लोको, घोटोमोबाइस्स कृष्यि यन्त्र घरेनू उपयोग की वस्तुर्यं, पीजार ख खाद्य पदार्थों सम्बन्धे उत्पादन होते हैं।

सिगनाइट के ब्रासिरित्त प्रोत्साहक सत्यों में ऐसिहासिक परम्परा खपत केन्द्रों एवं बाजारों की निकटता, कुणल थम, बाताबात की सुविधा तथा जल उल्लेखतीय है। यहां कच्चे आलों व श्रांत साधनों का सभाव है परन्तु पूति होते में कोई काठिनाई नहीं है। डोनबास से पिग-बायरन व इत्यात, यूराल-बीलगा प्रदेश में ने तेल व प्रावृत्तिक गीस पर्योप्त आगा में उपलब्ध हैं। याताबात का यह सबसे बड़ा केन्द्र है। मॉस्को से म्यारह दियाओं को रेस जाती है। बोलगा द्वारा यह प्रदेश कैस्पिन्यम, काले बाल्टिक व ब्येत सागर से जुड़ा है। इस सुविधा से संसार के किसी भी माग संक्षेस भी कच्चा मास यहां था सकता है।

क्त के बाहे झन्य प्रतेक भागों में भौवोगिक विकास हो गया है पराष्ट्र तकनीकी दृष्टि से झाज भी मॉस्को बेसिन सोवियत संघ का केन्द्र है। कस में सबसे पहले यहीं प्राप्तिक उद्योगों का श्री गंगुंग हुमा था। 'प्रतः मॉस्को बेसिन को 'कसी उद्योगों की जननी' श्री कहा जाती है। उपनगरों सहित मॉस्को प्रदेश का विस्तार 300 मील के घट्ट व्यास में है जिसमें कारखाने विवाद कप में हैं, विविद्धी-करण की कुछ प्रवृत्ति यहाँ भी है। इन्जीनियर्थिण पूर्व राजाविक उद्योगों का केन्द्रीकरण मॉस्को नदी के सहारे-सहारे बसे खिमकी भीर नागदिनो उपनगरों में है। स्थी प्रकार बस्त व्यवसान क्लेजमा वेसिन लिगनाइट कनन तूमा क्षेत्र नथा भणीन निर्माण गोकी खेल में केन्द्रित हैं। नॉस्को के मितिरक प्रत्य भौयोगिक केन्द्रों में गोकी, तूला, विजन, कोलोमना, ईयानोबी, क्रीस्ट्रोमा, कालीनिन, यारोग्न लाल, रयाजान एवं निर्मेटरक भ्रारित उत्स्वानीय हैं।

वोल्गा प्रदेश:

वोल्गा प्रदेश सोवियत संघ के अपेक्षांकृत नए एवं विकासशील श्रौद्योगिक प्रदेशों में से एक है। यहाँ के प्रमुख श्रौद्योगिक केन्द्र तेल-श्रोधन, पेट्टोकेमील, रसायन, इंजीनियरिंग एवं साच-पदार्थी सम्बन्धी उद्योगों में संतम्न हैं। इनके अतिरिंदत विद्युत-रासायनिक टिम्बर, कागज, सीमेंट, कृषि यन्त्र तथा चनड़ा उंधोग भी विकसित हैं। बोल्गा प्रदेश का श्रीयोगिक विकास पिछले 3-4 दशकों में ही हुगा है जिसके प्रयान आधार यहाँ मिलने वाल पदार्थ जैसे पैट्रोल, प्राकृतिक गेम एवं नमक हैं। चूँकि ये सभी छितरे हैं अतः श्रीयोगिक संस्थान भी केन्द्रित स्थिति में न होकर छितरे रूप में हैं। प्रदेश के सभी भागों को बोल्गा जल-प्रवाह की सुविधा प्राप्त है। इसके श्रतिरिक्त कई यूर्व-विध्वम फैली देल लाहरें गुजरती हैं। प्रमुख तेल-शोषक कारकाने पर्म, कजान, सासावात, सारारोष, वोल्गा-गाद तथा कृतिकी प्राप्त है। इस्तुं में सम्य उद्योग भी विकसित हो गये हैं।

लेनिनग्राद क्षेत्र :

मॉस्की बेसिन की तरह लेनिनम्राद क्षेत्र के उद्योग केन्द्र भी ऐसे उद्योगों में संतरन है जिनमें चातुर्थ की ज्यादा एवं कच्चे मार्थों की कम म्रावश्यकता होती है। यहाँ प्रितिसन-इस्ट्र मेंटस, त्रिश्च तन्त्र उपराप्त, स्वावश्यकता होती है। यहाँ प्रितिसन-इस्ट्र मेंटस, त्रिश्च तन्त्र उपराप्त, स्वावश्य करण, मशीन, यातामात सम्बन्ध इंजन व गाड़ियाँ, स्वत्य त्र त्याद की जाती हैं। स्वानीय रूप से प्राप्त संस्थानों में क्षेत्र क्षायन, पीट या सदस्ति हिंग ते जिल्ला हो है। स्वानीय स्वयं स्वित्य की सुविधा एवं पर्याप्त समय तक (विश्वेषकर उस समय जबकि पीटर महान् रूप की पविचम के रंग में रंग देना चाहता था) राजधानी रहने के कारण ही यहाँ प्रौद्योगिक विकास समय हुगा। वर्तमान में कीथला पित्रीरा बेसिन एवं इस्तात तथा दिन प्रापरन शैनवास से मंगाए जाते हैं। तिनिनग्राद प्रातायत के तिमानाम साध्यों द्वारा देश के भीतरी एवं बाहरी भागों से जुड़ा है। प्रधिकांत्र कारखानें लेनिनग्राद नगर के भीतरी एवं बाहरी भागों से जुड़ा है। प्रधिकांत्र कारखानें लेनिनग्राद नगर के भीतरी एवं बाहरी भागों से जुड़ा है। प्रधिकांत्र के स्वत्य है। तिनग्राद की स्वत्य है। स्वत्नश्वाद नगर के प्रसिक्त से तैना है। स्वत्वश्व के निकट ही। स्वत्व प्रदेश से से स्वत्य से सीता एवं की सार्थ में सीती तो हत्य है ही सिन्त्र के निकट ही। स्वत्व प्रसित्य में सीती तो हत्य की सिनग्र सार्य सीता सीती से सीती सीता एवं की सीतिय सीती सीतिय सीती सीता सीती सीतिय सीता सीती सीतिय सीती सीतिय सीती सीतिय सीती सीतिय सीती सीतिय सीतिय सीती सीतिय सीती सीतिय सीती सीतिय सीती सीतिय सीती सीतिय सीतिय सीती सीतिय सीती सीतिय सीती सीतिय सीती सीतिय सीती सीतिय सीती सीतिय सीतिय सीती सीतिय सीत

पश्चिमी साइबेरिया के श्रीद्योगिक प्रदेश:

पश्चिमी साइबेरिया के श्रीवोगिक केन्द्री का विकास सोवियत समय में कुच्चे मालों एवं अक्ति के साधनों की प्रान्त के बाद हुआ है। यतः इनके केन्द्री-करण् में खिनिज-केन्द्रों की निकटता ने प्रमान, डाला है। टीम नदी के पाटी एवं कुजबास कोपला क्षेत्र के अतिरिक्त कुछ नागरीय श्रीवोगिक केन्द्र भी है जिनमें नोवोधिवस्क, बारतीत एवं रूटत्सीन्यक ग्रादि महत्वपूर्ण हैं। इन प्रोचोगिक केन्द्रों को लीह-प्रमुख गीनिवाधिरिया प्रख्या कोपला कुजबास विसन, पदानिवय प्राप्त वोत्ता क्षेत्र की स्वान्त केन्द्र भी स्वान्त केन्द्र भी साम क्षेत्र भी साम केन्द्र के सिन्द्र स्वान्त केन्द्र के सिन्द्र स्वान्त का स्वान्त केन्द्र के सिन्द्र स्वान्त केन्द्र के सिन्द्र स्वान्त केन्द्र के सिन्द्र स्वान्त केन्द्र सिन्द्र स्वान्त केन्द्र सिन्द्र सिन्द्

में कोक, पिय-मायरन, घड सैयार इस्तात, इंजीनियरिस एवं मुमीन टूल के कारसाने हैं। रूस्तुमीस्क में टूर्डर के बहुव यन्त्र तथा बारनील में बहुत उत्पादित करने के कारसाने हैं। वस्त्र व्यवसाय के लिए क्यास मध्य एनिया से मा जाती है। सुन्दी एवं काण्य के कारसाने विवादे रूप में है। इस संमाप में मातायात के मायनों का मामाय है। सामा माल एवं बाजी परिवहत दी रेस माणों (इंग्लं सादनेरियन, बुंदे सादनेरियन) द्वारा होता है। सतः स्वाद्मादिक है। के इस माल एवं बाजी परिवहत दी रेस माणों हों मारने सादनेरियन, बुंदे सादनेरियन) द्वारा होता है। सतः स्वाद्मादिक है। कि इस मरेग में जो भी बसीय केन्द्र विकतिस हम है या होंगे वे यातायात माणों पर हों।

मध्य एशिया के भीद्योगिक केन्द्रः

मध्य एतिया में उद्योग सत्यन्त सीमित य बिरारे रूप में है। प्रमान उद्योग केन्द्र तात्रकाद (यहनोद्योग) कैन्तोथोवन (तेल गोधन तथा पेट्रोकेगोवल) समरकंद एयं तिबिलिती मादि है। सीवियत समय में यहाँ भी विस्तृत सर्वेतास हुम दितरे फलस्वरूप यहाँ पेट्रोल, कोधला एवं येल की राशियाँ मिली। ग्रुपारस एरस्परात्त रूप से सा जिसे दैनानिक स्तर पर प्रारम्स किया गया। विश्व वृत्त वृत्त क्यास उत्पादन का विस्तार किया गया। गिन्मायान वृत्त वृत्त वृत्त से सी सी है। स्ववस्था की गई। फलतः यहाँ द्वीवियाँस, मशीन दूस, मीजार, लिज कार्यां तथा सायपदार्थी सम्बन्धी मनेक कार्यांने विद्यते 3-4 दशकों में स्वापित किए गए हैं।

ट्रांस काँकेशिया एवं काकेशस के घोटोगिक केन्द्र :

म्नांति से पूर्व धापुनिक उद्योगों में यही तेत-वांधन उद्योग प्रमुख या जो बाकू-मैकोपग्रोजनी क्षेत्री में वाये जाने बाल तेत के प्राधार पर विकतित हुमा। सीविष्ठत समय में यहाँ भी समें छाए विनके फतस्वरूप कई यातु व प्रधाद जिनके प्रतिविद्य कि उद्योगों का स्विष्ठ मिलें है। इन प्राकृतिक संवायनों के धापार पर ही यहां के उद्योगों का स्वयन मिलें दित किया गया है। देल-वोध्य-नेन्द्रों में बेट्टी क्रेसीक्त उद्योग के स्वति वह केन्द्र बाकू है। ट्रांत क्रोंकिया में लोट-भयस कोयला व मिलेए की धातुएँ मिली हैं विनके प्रधार पर जानिया में लोट-स्थात उद्योग स्थापित किया गया है निसमें पाइंप, ट्यून, तेत स्वनत थे से का धोधन के उपलक्ष्य देवार किए जाते हैं। ट्रांत कोरितया सोवियत समा पका पक्ष घोधन के उपलक्ष्य देवार किए जाते हैं। ट्रांत कोरितया सोवियत सम का एक ऐसा प्रदेश है जहाँ परम्परागत रूप ते तीनों बरन सम्बन्धी कर्ण माल—क्यात, कन, रूपम, वंदा की जाती रही है। इतके उपयोग के लिए कई छोटी-छोटी वस्त्र मिलें स्थापित की यहें हैं। यहाँ फल व ध पूर बहुत परो होते हैं। मतः वाराब के कई कारखाने हैं। कारेसस प्रवेशन में उत्तर वेदन से प्रवेशन के बेदन कारबात के स्वाप्त के बेदन कारबात है। को के स्वाप्त में केन्द्र नोवोग्रोसियस्व स्वापार पर सीमेंट क्योग विकतित हुमा है। यहाँ का सीगंट केन्द्र नोवोग्रोसियस्व

सोवियत संघ में सर्वाधिक सीमेंट उत्पादित करने वादा नगर है। खाद्यपदार्यों सम्बन्धी विविध उद्योग विकसित हैं।

घुर पूर्व के श्रौद्योगिक केन्द्र :

साइकेरिया के पूर्वी हिस्से में नुख स्थानों पर लीह, कोयला व रासायिनक पदार्थ फिले हैं । टिम्बर तो पर्याप्त मात्रा में है ही । इन संसाधनों का उपयोग व क्षेत्रीय विकास की दृष्टि से पूर्वी साइकेरिया में नुख स्थानों पर उद्योग विकासत किए गए हैं । इनमें दो-इक्ट ट्रस्क व अमूर-उसूरी क्षेत्र ज्याया उत्तेखनीय हैं । प्रथम केन में सार्थ रासायितिक व इंजीनियरिय उद्योग केन्द्रित हैं । कोयला एवं नमक स्थानीय कर से मिल जाता हैं । बातु ट्रांच-साईकेरियन रेलवे द्वारा उपलब्ध हो जाती है । इक्ट ट्रस्क सबसे बड़ा उद्योग केन्द्र हैं । अमूर-उसूरी क्षेत्र में इस्थात, जलवान निर्माण, कागज एवं लुखी उद्योग विकासत हैं । इस प्रदेश में लाख पदार्थ सम्बन्धी विवेषकर मञ्जली के विविध उत्यादन तैयार करने वाली प्रनेक फीक्ट्रयाँ हैं जो यत्रतम जिल्हा है । ब्लाबरीस्क में इंजीनियरिया, तेल शोधन एवं जलप्रान निर्माण सम्बन्धी उद्योग हैं। ब्लाबरीस्क में इंजीनियरिया, तेल शोधन एवं जलप्रान निर्माण सम्बन्धी उद्योग हैं। ब्लाबरीक स्वेप के प्रविध के जलपान उद्योग केंग्रों को इस्थात कोमसोमोस्टक इस्थात केन्द्र से उपलब्ध हैं । इस प्रदेश के जलपान उद्योग केंग्रों को इस्थात कोमसोमोस्टक इस्थात केन्द्र से उपलब्ध हैं ।

सोवियत संघ : यातायात

(Transport)

सीवियत संघ जैसे विशालाकार देश में, देश के विशिन्न दूरस्थ मागों में स्पित प्राकृतिक संसाधनों के सदुरयोग, नय साधनों की खोज य उनका दोहन (उपयोजन) भौधीनिक विकास, कृषि विस्तार एवं समस्त देश को सांस्कृतिक एकता के सूत्र में बाँघने के लिए एक धच्छी और मुख्यवस्थित यातायात का होना माठीव प्रावश्यक है। सोवियत समय में इस झावश्यकता की मोर विशेष ध्यान दिया गया है।

1982 में सोवियत संघ में पनकी सड़कों की लम्बाई 7,61,000 कि. मी. थी। इस सड़कों पर इस वर्ष 25,900 मिलियत वजन होया गया तथा 43,691 मिलियत यात्रियों ने यात्रा की। उस्लेखनीय है कि यातायात के विविध स्वरूपों कि का सुख्यत: फ्रांगित के बाव के वर्षों में हुमा है। सही जुनतासक रूप कर सम्ययन के लिए यह बांधनीय है कि कुछ प्रतिनिधि वर्षों (1913, 40, 50 तथा 68) में कुल होरे गये माल व यात्रियों की मात्रा एवं संख्या पर नजर डासी जाये। प्रांप स सारिएयों से यह स्पष्ट है।

सोवियत रूस में माल-परिवहन

(हजार मिलियन टन-किसोमीटर्स में) (प्रकोध्ठ में कुस यातायात का प्रतिशत भाग)

	1913	1940	1950	1968
रैल्वे	76.4(60.6)	415,0(85,1)	602,3(84,4)	2274.8(66.5)
सड़क भीतरीजस	0.1 (0.1)	8.9 (18)		187.1 (5.5)
	28.9(22.9)	36.1 (7.4)	46 2 (0 5)	155 A (15)

यातायात समुद्र 20.3(16.1) 23.8 (4.9) 36.7 (5.6) 586.8(17.1) बायु यातायात — (—) न (न) 0.1 (न) 1.8 (0.1) पांक्ष साइन 0.3 (0.2) 3.8 (0.8) 9.4 (0.7) 215.9 (6.3)

मोग 126 0(100.0) 487.6(100.६) 713.3(100.0) 3421.8(100.0)

त् = नग्वय

जैसांकि सारिएयों से भी स्पष्ट है यातायात के इस भारी विकास के साप-साथ प्राप्तायात के विधिन्न अंगों के प्राप्तायात के सहस्व में भी परिवर्तन प्राया है। क्रांति से पूर्व लगभग 80% माल परिवहन रेलों के द्वारा होता था, द्वार के लिए भीतरी एवं तरवर्ती जल-यातायात उत्तरदायी था। द्वारों युद्धों के प्रन्तराल में रेलों का महत्व बों का रहा हा दिवीय विश्वयुद्ध भीर विवेशकर 1950 के बाद से रेलों के उपयोग-महत्व में थोड़ा, सा हाज हुमा है जबकि सड़कें दिन प्रतिदिन ज्यादा सहिता प्राप्त के उपयोग-महत्व में थोड़ा, सा हाज हुमा है जबकि सड़कें दिन प्रतिदिन ज्यादा महत्वपूर्ण होनो जा रही हैं। यद्यपि समेरिका और पश्चिमी पूरोप के देलों की तुलना में सड़कों का अनुपातिक महत्व सब भी यहाँ कम है। पिछने दो दलकों में तरन परायों (तेल आदि) का यैस परिवहन में वाइप लाइनों का प्रयोग भी बहुत तेजी से बड़ा है। इन्हीं दिनों में यात्री परिवहन में तदब में समुदी यातायात में भी परिवाहन हुद्ध हुई है। यात्री-पितहन, में रेलों का उपयोग कम हो गया है। 1950 तक 90% यात्री परिवहन के लिए रेलें उत्तरदायी थीं। प्रच छोटी हूरियों ने एत वा बड़ी दूरियों के लिए वायु-यातायात का प्रसार होता जा रही है।

सोवियत रूस में यात्री-परिवहन (हजार मिलियन यात्री-किलोमीटर्स में) (प्रकोष्ठ में कुल यात्री-परिवहन का प्रतिज्ञत)

		19	913		1940		1950	19	68
_	रेल्वे	30.3	(92.7)	98,0	(92.2)	88.0	(89.5)	254.1	(51.7)
	सङ्क		()	3.4	(3.2)	5.2	(5 3)	168 5	(343)
	भीतरी जल गातायात						(2.8)		
	समुद्र	1.0	(3.0)	0.9	(0.8)	1.2	(1.2)	1.7	(0.3)
	षायु	_	(-)	0.2	(0 2)	1.2	(1.2)	62.1	(12 6)
	.योग _	32.7	(100.0)	106.	3(100.3) 98.	3(100.0	,491.9	(1,00.0)

रेल्वे—साम्यवादी प्रश्वासन को जार प्रशासन से विरासत के रूप में 58,500 कि. मी. सम्बे रैल मार्ग मिले थे जो इन पिछले 60-65 वर्षों में दूने से स्विक (1,43,300 कि. मी. 1983 में) हो गए हैं। इस सम्बाई की तुलना संरा. समेरिका के रेन मार्गों की लग्बाई (3,60,000 कि. मी.) से की जा सक्ती है। रेल मार्गों का सर्वाधिक सनत्व सूरोपियन रूस विदेशकर कोरंगा जल-प्रवाह के पिछम में हैं जहीं मास्को से चारों तरफ को रेस लाइने फटती प्रतीत होती है। सोविवत समय में कई महत्वपूर्ण रेस लाइनों का निर्माण हुमा है जैसे, शुक्तितान साइवेरिया रेल मार्ग जो मध्य पिछया को द्रांक्ष-साइवेरिया रेल है में अंतरत है या वर्ष्ट्रा रेले जो पेचौरा कोल फील्स को सुरोपियन रूस के उद्योग क्षेत्रों से जोड़ित है। चीन एवं रुस के बीच कई नये रेस मार्ग बनावे गये हैं। इननें वह रेस मार्ग प्रमुख हैं जो उलान उन्हें से उलान-बेटोर (मंगीसियन स्वप्रायम हो राजधानी) होता हुमा पेकिंग तक जाता है। यह 1955 में बन कर तैयार हुमा। मध्य-एविमा से तिनक्षाण होते हुए कांसू प्रान्त के सनवाज (बीन) को भी रेस मार्ग हम्म में है।

^{31.} Statesman year book 1984-85 Macmillan.

सप्तवर्षीय योजना में ट्रांस साइवैरियन, मास्को-गोर्की-स्वड लोव्स्क, मास्को कजान-स्वडंलोव्स्क, मास्को-रोस्टोव-कॉकेश्वस, मास्को-डोनेट्य-सिनकान-लेनिनपाद तथा मास्को बेकाल रेल मार्गो का विद्युतीकरण किया गया। 1980 में रूसी रेलों ने माल-परिवहन का 60% एवं यात्री-परिवहन का 40% माग दोया।

प्रवासन की सुविधा के लिए समस्त रेल मार्गो को 32 खण्डों में विभाजित किया हुया है।

बैकाल-प्रमुर मैजिस्ट्रल प्रोजेक्ट (BAM) सोवियत संघ रेस्केज की सर्वाधिक महत्वाकांक्षी योजना है। जीना नदी पर स्थित लीना नगर से प्रारम्भ होकर यह रेलसामें प्राप्त नदी पर कोमशोमीस्त्क नगर तक जायेगा। प्रपनी पूरी लम्बाई (3,145 कि मी०) में यह रेल-मार्ग दोहरी पटरी वाला एवं विष्युत स्थालित होगा। यह तेल-मार्ग द्वांस सांहवेरियन रेल-मार्ग के उत्तर में स्थित है तथा पूर्वी मन्दराहों की जोड़ने वाला प्रमुख मार्ग होगा। प्रमुख मार्ग होगा। यह स्थालित है तथा पूर्वी मन्दराहों की जोड़ने वाला प्रमुख मार्ग होगा। प्रपनी पूरी लम्बाई में यह रेल-मार्ग हिमाच्छादित प्रदेशों से गुजरता है।

भौतरी जल-यातायात :

नदी एवं नहेरें ऐतिहासिक समर्थ से ही रूस में यातायात का महत्वपूर्ण सायन रही हैं। यंथिप अब इनके द्वारा होये जाने वाला सामान कुल माल-परिवहन का केवल 5 प्रतिकृत भाग बनता है। (1913 में यह प्रतिबत 23 था) परन्तु इसका तार्थ्य यह नहीं कि इनका उपयोग घटा है। क्रांति के बाद के समय में इनके द्वारा दोये गये माल की मात्रा श्रीतृती हो गई है। यातायात योग्य भीतरी जल मानों की लम्बाई 1,42,000 कि. मी. है जिसमें से 79,000 कि. मी. लम्बे नदी-मानों व शेष नहिर्णमानों हैं।

एशियादिक रूस में, विशेषकर ट्रांस-साइवेरियन रेल लाइन के उत्तर में प्राक्षिक सागर की ग्रीर बहुने वाली विवास निर्यो यातायात की प्रधान साधन हैं। इसके वावजूद इनमें द्वीया जाने वाला माल बहुत कम होता है। ये निर्यो कम विकित्त मानों में होकर जमे हुए समुद्रों, की ग्रीर बहुती है। साल में 5-6 महीने अभी रही हैं। इनकी बहाद दिशा दोला से उत्तर की और है जबकि नय-विकित्त प्राप्त केन्द्रों की विस्तार दिशा पूर्व-पावचन है। इस हिस्ट से यूरोधियन रूस की निर्या-चौलनों है। इस हिस्ट से यूरोधियन रूस की निर्या-चौलना, डॉन, नीपर, पेचीरा ग्राह्म सहत्वपूर्ण हैं। पोटर महान् के समय से ही इन निर्यो को विविध सम्बाई की नहरों द्वारा जोड़कर भीजरी जल-यातामात को मुख्यविस्त करने का कम निरन्तर रहा है। सोवियत समय में भी कई लम्ब नहरी गार्य प्राप्त करने का कम निरन्तर रहा है। सोवियत समय में भी कई लम्ब नहरी गार्य प्राप्त का स्वार्य नोव्यत समय में भी कई त्यार प्राप्त कर स्वार्य नहरी गार्य का स्वार्य नहरी नहर (235 कि. मी.), मार्की-योलना कैनाल (113 कि. मी.), शैरामिक महस्तुर्ण हैं।

योत्गा रूम का सबसे यहा नाय्य जल प्रवाह देश की समस्त नाय्य जल पारामों सी सगभग एक-चीणाई सम्बाई में विस्तृत है। बोलाग एव उनकी सहावक नियसि सवा जुड़ी हुई नहर सोवियत रूस के 70 प्रतिगत भीतरी जल यातायात के लिए उत्तरसामें हैं। इतने भीवक उपयोगी होने के कारण इम जल-प्रवाह की सदयवंती स्थित है। बोलगा जल-प्रवाह का विस्तार वास्टिक से लेकर कैशियत भीर काल सागर तक तथा मास्त्रों से लेकर यूरास तक है। नहरों हारा बोलाग को सुरोग नदी (उत्तरी होना की सहायक, उत्तरी होना के मुहाने पर क्वेत सागर का मार्कों के बन्दरसाह स्थित है) तथा धोनेगा एवं लेहीना शीतों से जोड़ दिया गमा है। उत्लेखनीय है कि लेहीना श्रील नेवा नदी हारा लेनिनगार भीर वास्टिक सागर से जुड़ी है। इमर घोनेगा कीन से एक नहर मुमीस्क बन्दरगाह तक जाती है। इस प्रवार उत्तर में बोलगा कम को बेरेंट, बाल्टिक तथा क्वेत सागर से घोरेर औड़ दिया गया है।

बाहगा कैहियबन मागर में गिरती है। कैहियबन सागर एक भीतरी जलाम है। जिन टयती वाले सागर में होकर अमुख्य सागरीय सन्तर्राध्द्रीय जल-मानों में पहुँचा जा सकता है। मत: बोहगा नही को बोहगाताद पर 110 कि. मी. सम्बी बोहगा-हाँन नहर द्वारा डाँन नदी से जोड़ दिया गया है जो काले सागर में गिरती है। बोहगा-डाँन जलमार्ग (540 कि. सी.) 1952 से जन यातामात के तिए खोत पाया है। बोहगा-डाँन जलमार्ग 110 कि.मी. तक तो नहर के रूप में (बोहगा-डाँन नहर) है। सेय लम्बाई में डाँन नदी को मीर भी गहरा तथा चोड़ा करके पायुनिक जलवानों के लिए उपयुक्त बना लिया गया है।

मारोशतः सीवियत संग्र के शीतर जल-यातायात पर बोल्या जल-प्रवाह का प्रणु प्रमुख है। यह यूरीपियन इस के उत्तर एवं व्यक्षिण में स्थित सभी सागरों के जोड़ विया गया है। जोड़ने वाली नहरों या निर्दिय की प्राधुनिक यातायात के लिए जपुरुक स्वामा गया है। 1 सकटुबर 1964 की बास्टिक नोल्या जलनार्ग (2340 कि.मी.) जुल यातायात के लिए जोला गया। यह बास्टिक नोल्या जलनार्ग (2340 कि.मी.) जुल यातायात के लिए जोला गया। यह बास्टिक नट पर स्पित नविश्वे को नीपर के मुहाने पर स्थित काहीन्या से बोहता है। इस जलमार्ग में होकर 5,000 टन मार के जनवान सासाची से गुजर सकते हैं। उत्परी बोल्या पर स्थित राईनिक की एक नहर हारा लेनिनग्राद से जोड़ा गया है। इस प्रकार स्थित नामक नहर का सम्पूर्ण कार्य सम्बन्धीय योजना में पूरा हुया। वास्टिक म्वेत नहर नामक की एक नहर का सम्पूर्ण कार्य सम्बन्धीय योजना में पूरा हुया। वास्टिक म्वेत नहर माम से योखना भीतरी यातायात कम की सब स्टियों से पूर्ण एवं मनुकूल बनाने का प्रयत्न किया पदा है।

मध्य एशिया में भी कुछ, बड़ी, यातायात के लिए उपमुक्त नहरों का निर्माण किया गया है। 1962 में तुर्कीमनिस्तान गणराज्य की नहर, जो कराकुम रेगिस्तान को काटते हुए उसती है, बनकर सैयार हुई। एक दूसरी नहर प्रामू नदी पर स्थित बूसाय से लेकर आर्कनान तक फैसी है जिसे कैस्पियन सागर तक बढ़ाने की योजना कार्यरत है।

समुद्री यातायात-प्रकृति ने सोवियत संघ को महाद्वीपीय बनाया है। निस्सन्देह, यहाँ की तटरेखा खम्बी है परन्तु ज्यादा उपयोगी नहीं है। उत्तर में भार्कटिक महासागरीय तट यातायात की बिष्ट से व्ययं है। इसी प्रकार प्रभागत तटीय व्यापार का भी कोई खास महत्व नहीं रहा क्योंकि उसका पृष्ठ प्रदेश प्राधिक इप्टि से पिछड़ा रहा है। यश्चिष सोवियत समय में इसके विकास के नाथ-माथ तट का महरव भी वहता जा रहा है। व्लाडी बोस्टक चूँ कि कुछ महीने जम जाता था धतः भव साल भर खुले रहने वाला एक नया बन्दरगांड मॉसोदका विकसित किया जा रहा है। वस्तुनः रूप के सामने, जैसाकि प्रस्तुत प्रध्ययन के परिचय में दिया गगा है, सदा से ही खुले समुद्रों की समस्या रही है और इसके लिए पीटर महान् के समय से ही प्रयत्न होते रहे हैं। सोवियत समय में ही बाल्डिक सागर में होकर भटलान्टिक महासागरीय, बोल्गा-डॉन महर धौर काले सागर के माध्यम से भू-मध्य सागरीय तथा हिन्द महासागरीय ध्यापार एवं यातायात विकसित किए गए हैं। वर्तमान में ब्राग्ने से ज्यादा समुद्री व्यापार काले सागर में होकर होता है। जहाँ ब्रोडेसा, ऋदनीय, निकोलायेब, नीवोरोसिस्क तथा बातूमी ब्रादि प्रधान बन्दरगाह है । कैस्पियन सागर के बन्दरगाही बाकू, भ्रस्त्राखान, माखा चाल्का त्या क स्नोत्रोःस्क से पढ़ोल व सम्बन्धित उत्पादन निर्यात किए जाते हैं। बाल्डिक तट पर प्रधान बन्दरगाह लेनिनबाद, रीगा, तालिनलेपाचा तथा कालिनिनबाद बादि हैं। इनमें ऋन्तिम दो ही वर्ष भर खुले रहते हैं। उत्तर में बेरेन्ट सागर पर स्थित मुमास्क बन्दरगाह उत्तरी एटलान्टिक द्रिपट के कारण साल भर खुला रहता है।

1977 में सोवियत व्यापारिक जहाजी बेंडे में छोटे-बडे सब मिलाकर 7,000 जलयान थे। उल्लेखनीय है कि रूबी जहाजी बेड़ा घरेखा हत नया है जिसे मुख्यतः 1957 एवं 1966 के 10 वर्षों में खड़ा किया गया है। 1977 में यहाँ का जहाजी बेड़ा 16 मिलियन बी० र० टन भार का था जितको भार-साहत समता 20 8 मि० टन थी। परम्परागत रूप से रूस एक बलीय शक्ति बाता देश रहा है। योगी किक वातावरण हो इसका कारण है। दिल्ला में बलीय सीमाधी तथा पुर पूर्व एवं पश्चिम के सुभुद्दों के जाये होने के कारण रूस का समुद्री व्यापार भूतकाल में कभी विकसित नहीं रहा। एक खुले समुद्री मार्ग की जसे सदा जरूरत

रही है जो उसकी भू-राजनीति में स्पष्टतमा प्रतिबिध्वत है। विद्यते वर्षों में, निस्सन्देह, रूस ने कुछ बन्दरमाह विकसित किये है जिनमें वीस्तोचनी (पूर पूर्व) प्रिपोरेस्स्की (काला सागर) मुमौस्क तथा घाकॅन्बेल (घाकंटिक शागर) उत्सेल-नीय है।

संख्रक — कांरवुत्तर सर्वाघ में हुए पर्याप्त विस्तार के वायजूब सोवियत संय का सड़क यातायात क्षमी भी विकासगीत स्थित में ही माना भाता है। कुछ सगमग 900,000 मील (1,440,000 कि. मी.) सन्दी सहदों में मोटर-परिवहन योग्य प्रच्छी सड़कें केवल 5,00,000 मील (7,61,000 कि.मी.) तन्याई की है। यह लम्माई देश के विस्तार को देशते हुए यहुत कम है। सीन्य या प्रस्तार की सहकें तो केवल 1,80,000 कि. मी. है। लेकिन ये प्रक्रित प्राप्त प्रपत्ति के खीतक हैं क्योंकि 1945 में इस केया की सड़कें केवल 10,200 कि. मी. लम्बी थीं। परम्परागत संख्तें मुर्ग प्रवा्त के खीतक हैं क्योंकि 1945 में इस केया की से बड़त छोटी-छोटी। पिछले द्योंकी में प्रनेक लम्बी संख्तें में हैं जिनमें साईविर्या (ट्राय-साइवेरियन रेश्वे के स्टेशन से उत्तर की थीर बंगाई गई केसे साहवान हाईवे जो मर्व्याया सीमा पर दियंत नैवर नंगर से उत्तर में याकुरंस तक बाता है) मध्य एशिया व किशाया में बनी सड़कें उत्तरिक्त में युर्ग एथियन कस में महत्वपूर्ण सड़कों के सुधार पर उपाया ध्यान केट्रिट्र किया गया है। साधारणता माल-परिवहन में सड़कों का प्रस्क के प्रकृत कर में हैं। ही, याभी-परिवहन में अवश्य सड़कों का उपयोग व महत्व वहा है। रेखे यातायात का एकाधिकार समाप्त हीकर सड़कों का वेयर प्रतिशत बढ़ा है। रेखे यातायात का एकाधिकार समाप्त हीकर सड़कों का वेयर प्रतिशत बढ़ा है। रेखे यातायात का एकाधिकार समाप्त हीकर सड़कों का वेयर प्रतिशत बढ़ा है। रेखे यातायात का एकाधिकार समाप्त हीकर सड़कों का वेयर प्रतिशत बढ़ा है। रेखे यातायात का एकाधिकार समाप्त हीकर सड़कों का वेयर प्रतिशत बढ़ा है। दोनों का प्रतिशत बढ़ा है। स्तिभाव के।

वायु-यातायात—माल-यिवहन में वायु यातायात का प्रयोग मभी नगर्य मात्रा में है। हो, यात्री-परिवहन में इसका उपयोग एवं महत्व तेजी से बढ़ा है। देश के विस्तार के कारखा देश का भीतरी बायु यातायात तेजी से बढ़ा है। साइवेरिया, कॉकेशिया व मध्य एशिया के दूरहम स्थानों को बायु सेवाएँ नियमित रूप.से प्रारम्भ हो गई हैं। मास्को से कियो भी सोवियत संघ के नगर की 12 पपटे में पहुँचा जा सकता है। भीतरी बायु सेवाएँ नियमित रूप से लगग्म 81 लात कि. मी. को लम्बाई के मार्गे पर उपलब्ध है। सोइवेरिया के धुर पूर्व में मारको-मनादिर विभाग सेवा (1 फरवरी 1941 को चालू) हारा पहुँचा जा सकता है जो धाकनित, इंगाकों, संटगा, टिकसी खोड़ी तथा कैंपेसीमट में होकर



सावियत संघ : विदेश व्यापार (Foreign Trade)

सीविवत सर्घ में समाजवादी व्यवस्था होने के कारण विदेश ध्यापार पर सरकार का प्रियस्थ है। सरकार प्रतिवर्ध विविध विभागों से प्राई हुई मौग एवं उत्सादन रिपोर्ट के प्राधार पर प्रायात एवं निर्मात के स्वरूप तथा मात्रा का प्रायोजन करती है। उसी के प्राधार पर विदेश मन्त्रालय प्रायात-निर्मात का लाइसेंस बनाता है। विविध वस्तुओं के ध्यापार के लिए क्रीएमधे बनाई है हैं भीर प्रतिक क्रिणी से मम्बणिश ध्यापार का उत्तरदायिस्व उसी के लिए विविध कर से गठित एक 'राजकीय निगम' का होता है। इत्ती निगमों के द्वारा विभिन्न हैगों के साथ ध्यापिक क्रियोज के लिए विविध कर से गठित एक 'राजकीय निगम' का होता है। इत्ती निगमों के द्वारा विभिन्न हैगों के साथ ध्यापिक समझौते किए जाते हैं। वर्तमान में सोवियत संघ मे इस प्रकार के लगभग 30 प्रायात-निर्मात सगएन कार्य कर रहे हैं।

कारित के प्रारम्भिक बयों में, लासकर स्टैलिन की लोह-यदाँ भीतियों के कारण, सोवियत संग का ब्यायार बहुत कम था। 1938 में ध्यापार की मांगा 1913 को मात्रा से एक-तिहाई कम थी। 1940 और विवेद्यकर द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद कस का ब्यायार बहुत तेजी से बढ़ा। इसका कारण विश्व को राजनीतक परिस्थितियों थीं। शीत युद्ध का जमाना था। विश्व वो यूटों में विभक्त हो गया था। यतः समाजवादी देश परस्पर व्यापार में विश्वस रखते थे और इनका ज्यायातर सम्बन्ध कस या चीत से था। यथा, सस्वानिया का की 7% बाहरी पर्योगीलिया का 82%, पूर्वी जर्मनी का 45%, थीन का 44% तथा चेकोस्त्रोवाक्तिया का 60% व्यापार कस से था। यहा अवस्था प्रन्य साम्यवादी देशों — भीत हथी, सस्पारिया, कमामिया, यूगोस्लाविया प्राद्धि की थी। इसका परिणाम सह हुया कि कस का व्यायार मुख्य 10 वयों में ही पांच गुना हो गया। 1946 में विदेश-व्यापार मुख्य 18 मिलियन डालर था जो बढ़कर 1957 में 8-3 मिलियन डालर हो गया।

पिछले देशको (1960-80) में उपरोक्त ढ़ांचे में कुछ अन्तर आया और यह अन्तर भी विश्व की राजनैतिक परिन्यितियों के बदलाव के कारण ही हुआ। चीन के साथ रस के सम्बन्ध बच्छे नहीं रहे। कुछ देश (जैसे बाल्वानिया) जो साम्यवादी देगे में चीन के ज्यादा नजदीक थे उनकी घनिष्ठता भी रूप से घट गई। पूर्वी प्ररोप के कुछ साम्यवादी देशों (यूगीस्ताविया, स्मानिया) ने प्रगर पित्रपति परिवर्ता के साथ सांस्कृतिक भीर व्यापारिक सम्बन्ध स्थापित करने का साहत कर एक नए रास्ते की सुरुषात की तो फांग्र एवं पश्चिमी जमनी (विलीबांट प्रुप्त) जैसे पांचपत्ती देशों ने सामाजवादी देशों को तरफ टदारता का रख प्रपता कर उनसे व्यापारिक सम्बन्धते किए। इस सब का प्रभाव यह पड़ा कि साम्यवादी देशों के बीच व्यापार का जो धाकार या उनमें कभी धाई। स्स भी इनसे प्रमावित हुया। परन्तु उसके व्यापारिक सम्बन्ध एश्वियाई (जैसे मारत) व प्रकोकी देशों से बड़े। प्रतेक देशों के व्यापारिक मंदनी में में में में सामाजवादी देशों के बालिय-सिक्य के अपनी देशों से वहे। प्रतेक देशों के व्यापारिक मंदनी में में से कि मारत) व प्रकोकी देशों से वहे। प्रतेक देशों के प्रवादा पर्वेक के प्रताद के सिक्य के सभी देशों से वातिक स्वापार के प्रसाद प्रवादी के स्वकर तो सगता है कि वह दिन दूरनहीं प्रवादित संघ के प्रसाद प्रविचयी खें में प्रमुख देशों से भी होने लगेगा। वर्तमान में हालत यहां तक था पहुँची है कि स्वयम्य एक तिहाई व्यापार समाजवादी से से सहर के देशों के साथ होता है।

- पिछते दशकों में हुए विकास के फलस्वरूप मीवियन प्राप्तात-निर्यात के स्वरूप में भी प्रस्तर प्राया है। 1913 में कुल प्रायात का 51% भाग ई धन व कच्चे मानों से सम्बन्धित होता था जबकि 1968 में यह प्रतिजत केतल 22 5 या। इसी प्रविध में मधीनरी च उपकरस्यों का प्रायात प्रतिवत 16.6 से बढ़कर 36.9 एवं उपभोत्ता वस्तुमों का प्रतिवत 10.3 से बढ़कर 19.9 हो गया। ब्रायातों की निर्यात मात्रा में कभी आई है क्योंकि प्रव विद्यात के लिए प्रस्य कई प्रवास में की निर्यात मात्रा में कभी आई है क्योंकि प्रव विद्यात के लिए प्रस्य कई प्रवास के उत्पादन हैं। 1940 तक यहाँ के प्रायातों में सबीनों एवं प्रीयोगिक प्रत्यों का बाहुत्व रहा वरत्यु जैसे-जैसे यहाँ प्रीयोगिक विकास होता गया इनमें का बाहुत्व रहा वरत्यु की असे प्रवास में उद्याप किटसीय उपनो चाय, काफी, रवर, पावल, क्षासे प्रार्ट की प्रमुखता रहती है। सैनिक सरवा की दृष्टि से कम

नियांत में, जैसाकि स्वामाविक है, भौचोनिक उत्पादनों (50% से प्रधिक मा सहस्य रहता है। मही से मुख्यतः पित्र प्राम्यत्न, इत्यात, कृड प्राम्यत्, कोयता मानीव प्रस्पुतिनम्म तथा काष्ट्र-उत्पादन निर्मात किए जाते हैं। वर्गमान में कस विवाद के प्रभुत मधीन व घोवोनिक उत्वक्तस्य निर्मात करने वाले देगों में से एक हैं। सीह-मुस्य के निर्मात में इसते कनाडा, फ्रांस व स्वीद्य के क्योंकिन्छी दिया है। सोह-मुस्य के निर्मात में इसते कनाडा, फ्रांस व स्वीद्य के क्योंकिन्छी दिया है। कागज, सुराने, गता धादि के निर्मात करने कि क्योंकिन्द्राह्मिक स्वाद पर है। जीवम रवर, रासायनिक सार्व, क्यास, प्रहीभा प्रमान रिव कृति व्यक्त भी सही के निर्मात में उत्केशनीय स्थान बनावे हैं के इम्र समय करने द्वीति सी तथे

तिहाई नापयेलेन तथा 20% सारपीन निर्मात करता है। यह दुनियाँ का चीये नम्बर का कृतिम रखर, दूसरे नम्बर का सन (पर्वेनस) एवं तीसरे नम्बर का कपात निर्मातक देश हैं। निम्न सारिखीं से 1982 के प्रमुख निर्मातों का स्वरूप सपट है।

सोवियत संघ दुनियाँ के उन दंने-पिने भाग्यवान देशों में से एक है जिनका निर्यात-मूल्य भागात भूल्य की भाषेका ज्यादा नहता है। यह नए सर्वेक्षणों से प्राप्त विविध संसाधनों एवं भौवोगिक विकास के कारख ही सम्भव हो तका।

सोवियत संघ के प्रधान निर्यात पदार्थ

(1982)						
निर्यात पदार्थ	भात्रा	निर्यात पदार्थ	मात्रा			
लीह भ्रयस		वनस्पति तेल				
(मि॰ टनों में)	33.2	(हजारों टनों में)	113.9			
हाला हुमा स्पात		टू बटसं				
(मि० रूबल्स में)	1614.2	(मि॰ एवंध्वल्स में)	252.1			
तेल एवं तेल-उत्पाद	, '	मोटर कारें				
(मि॰रूदस्स में)	25,382.8:	(हजारों में)	252.4			
कागज ′		-वलांक एवं घड़ियां	21.7			
(हजार टनों में)	691.2	(सि॰ में)	21.7			
कपास		भ्रत्जि	284.8			
(इजार टनों में)	948.8	(मि॰,रूबल्स में)	204.0			

सोवियत संघ : जनसंख्या (Population)

वृद्धि :

मंतिम अधिकृत जनगणना (1979) के मनुसार सोवियत संय की जनसंख्या 262.4 मिलियन थी जिसमें से 122.3 पुरुष एवं 140.1 मिलियन महिलाएँ सी । हुँ जनसंख्या का एक बड़ा माय (163.6 बिलियन) नगरों में निवास कर रहा था। लगमग 38% जनसंस्था (98.6 मिलियन) ग्रामीस सनों में बती हुई थी। 1970 एवं 1979 के नी नपों में गहरी जनसंख्या में 27.6 मि० की वृद्धि हुई जो प्राकृतिक इदि एवं प्रामीण सेत्रों से गहरों को घोर प्रतायन के फलस्वक्य थी। धनुमानित मोकडों के बाधार पर जनवरी 1983 में तीवियत संघ की कुल जन-संख्या 271.2. मिलियम बी। इसमें से 126.9 मि० पुरुष तथा 144.3 मि० महिनायें भी। महरों में इनमें से 174.6 मिनियन नोग निवास कर रहें थे तथा 96.6 मिलियन लोग गाँवों में बसे हुए थे।

इस प्रकार बतमान में इस दुनिया का तीसरे नम्बर (चीन, भारत के बाद का गर्वाधिक आबादी वाला देश है लेकिन जनतंत्रवा का बोसत पनत्व केवल 25 महुष्य प्रति वर्ग मील है। स्वष्ट है कि इतियों का यह सबसे विशाल देश प्रपति प्रकार की तुलना में बहुत कम जनसंख्या को श्रीयत दिए हुए है। इसका क्षेत्रफल हुरवी के बल-भाग का लगभग 1/6 है जबकि इसमें इतियाँ की केवल 1/15 जन-पेंस्या निवास कर रही है। सोवियत रूस ये टे ब्रिटेन में क्षेत्रफल में 90 गुना बड़ा है परम्तु जनसंस्था केंबत बार युनी ही बाधिक है। योरुपियन रूस में प्रथात पुराल के परिचम में वेश की लगभग 20 प्रतिसत जनसंख्या नसी है। दूसरे गट्टी में रूसी वेलोरसियन एवं युक्त नियन लोग मिलकर के सोवियत संघ की लगमग तीन बीयाई जनसंस्था प्रस्तुत करते हैं। शेव एक बीयाई जनसंस्था में प्रस्त सकड़ों जाति समूह है।

सोवियत रूप दुनियाँ के उन इने गिने देशों में से हैं जहाँ दो धतास्दी पूर्व ही ननगणनात्मीं का कम प्रारम्भ हो गमा था। यहां की प्रथम जनगणना भीटर

प्रयम के समय में 1724 में हुई। उस समय रूसी साम्राज्य की जनसंस्था 3 तमा 4 करोड़ के बीच में थी। 1897 के बाद जार बासन में नियमित रूप से जनगणनाएँ होती रही कुछ प्रतिनिधि वर्षों की जनसंस्था निम्न प्रकार है।

1897	(स्ती गाग्राज्य)	12.69	करोड़
1913	(रूसी साम्राज्य)	17.09	
1913	(वर्तमान सीमाएँ).	15.92	11
1939	(जनगणना) ' '	17.06	,,
1940	(धनुमानतः)	19.17	,,
1959	(जनगणना)	20.88	п
1970	(जनगराना)	24.1	,,
1983	(मनुमानतः)	27.1	,,

दितीय विषय पुद में यहां की मानवता को भारी शति पहुँकी, लगमग 17 मितियन मोग मारे गये। यही नहीं इससे सम्मावित जन्म-मात्रा को भी हानि पहुँकी। रूसी जनगणना विजेषकों का शतुमान है कि घगर दिसीय विश्व युद्ध न हुमा होता तो वर्तमान जनसंख्या लगभग 300 मिसियन से घषिक होती।

1979 की जनगणना से यह तथ्य स्पष्ट प्रकट हुया कि सोवियन रूस की स्वाभाविक यृद्धि दर बहुत ऊ ची है । हर बयं 3 मिलियन से ध्रियक लोग वड़ जाते हैं। इस प्रकार प्रतिशत वृद्धि 1.7 है जो पश्चिम योहप सं० राज्य ग्रमेरिका एवं प्रकेशिया के भी कई देशों से अधिक है। इतनी तेज दृद्धि का कारण जीवन स्तर कंचा उठने एव विकित्सा विज्ञान की प्रगति से जहाँ मृत्यू दर का कम होना है वहाँ साम ही साम जन्म दर का भी कैचा होना है। जार के समय में रूस की जन्म दर 40 प्रति हजार थी। बतुमान में यह 25 प्रति हजार है, किर भी पश्चिमी योष्टप की तुलना में काफी अधिक है। जनसंख्या की बढ़ाने में सरकार की घोर से भी भरसक श्रीतसाहन मिला है। 1930 में सरकार की जनसंस्वा नीति प्रकाशित हुई जिसमें स्पष्ट या कि देश को मानव शक्ति की जरूरत है। अतः जनसस्या तेजी से बढ़ाई जाए। मधंपात को अवैध घोषित किया गया; तलाक को हतीत्साहित किया गया, सरकार ने गमिएी औरतों एवं नव शिगुधों के लालन पालन की विद्रोप व्यवस्था की तथा बड़े परिवारों की विदेश भत्ते दिए जाने लगे। 10 वच्चों या उससे अधिक वाली माताओं को वीरांगसा मांकी पदवी से गौरवान्त्रित कियाजाने लगा। इस श्रेणी की ग्रौरतों के चित्र व विवरण प्रकाशित कराए गए, उनको पारितोषिक दिए गए। इन सब साधनों से जन्म दर

में बृद्धि हुई। मृत्यु दर दिन प्रतिदिन घटती जा रही है जिसका घौसत एक हजार पर केवल साढ़े छः का बैठता है। इन दिनों प्रत्येक वर्ष यहाँ 3.4 मिलियन सीग बढ़ जाते हैं।

ऊँची वृद्धि दर के म्रांतिरक्त यहाँ की जनसंख्या की दूसरी विशेषता उसमें हिन्नमों की म्रांमिकता होना है। 1926 एवं 1939 की जनगलना के समय दिन्नमों का प्रतिमत 52 पा जो बढ़कर 1959 में 55 हो गया। यह वृद्धि द्वितीय विशव- युद्ध में तारे गए सैनिकों की म्रोर सकेत करती है। युद्ध में हुई मानव क्षति ने यहाँ के मायु इचि को भी प्रभाषित किया। 1959 की जनगलना के समय यहाँ की जनसंख्या में 32 वर्ष या उससे कम म्रांपु के लोगों का बाहुत्य पा जो द्वितीय युद्ध के समय बहुत बच्चे रहे होंगे। इस दृष्टि से इस निस्सर्वेह बड़ा भाग्यवान है।

जाति समृहः

सोवियस संघ की जनसंस्था की तीसरी विशेषता उसमें भंनेक जाति समुदायों तथा राष्ट्रीय तत्वों का होना है। भ्रमुयानतः यहाँ 100-150 जातियों के लोग निवास कर रहे हैं। इनमें से कई मिसियन वाले जाति सभुदाय जैसे रूपी, पूर्क नियन प्रार्थि के भ्रताबा ऐसे भी हैं जिनकी कुल संस्था 20,000 से भ्रषिक नहीं है। 1926 में यहाँ 188 जाति समूह थे। 1939 में 20,000 से भ्रषिक जनसंस्था वाले जाति समुदाय 49 थे। भ्रयर इनमें उत्तरी साइवेरिया की युमकक व्यातियाँ (जो 1944 में सोवियस संघ में झामिल कर सी गई) को भी जोड़ लिया जार सो यह संस्था 54 हो जाएगी। 1959 में 108 जाति समूह जनगणना के भ्रमुक ते कि जीन में से 20,000 मनुष्यों से अधिक वाले समुद्र प्रार्थों की संस्था 68 थी। भ्रापा की दृष्टि से इनका सही स्वस्थ समक्ष में भ्राता है।

सीवियत संघ की भाषाएँ एवं जाति समूह (1919 की प्रन्तिम प्रिवृक्त जनगणना के प्रनुसार)

भाषा परिवार ,	वप भाषा समूह	मुख्य भाषा एवं उसे प्रयोग में लाने वाला समुदाय	सनुदाय की जनसंख्या (1000 में)
इण्डो यरोपियन	स्लाविक	हसीं .	137,414
· ,		्यूक नियन बेलोरशियन	42,330 9,515
	बास्टिक	सैटवियन लियुमानियन .	1,400 2,945

उप भाषा समूहः	मुख्य भाषा एवं उसे प्रयोग मैं लाने	समुदाय की जनसंख्या		
	वाला समुदाय	- (1000 में)		
इरानियन	तद्भिक श्रोसेशियन ^क	2,975 410		

मार्गीनियन

पूर्वी शाखा

पश्चिमी शाखा

दक्षिणी

उत्तरी

रोमन्स

तुर्की

ताता. कदिश

भार्मीनियन

मोल्देवियन

भजरवेजा**नी**

तातार ' बल्गीर:

उजवेक

कजॉक ः

खिरगिज

तुकंमैन

याकुत

कोमी'

ব্বাগ

मारी

उदमतें ं

सैमोइडी

इस्टोनियन

करेलियन

जाजियन

ग्रबसाज

चैरकीज

पुरयात

कार्वादियन

भैचेन-इन्युश

ढागेस्तान भाषा

सैप्स

मोदेवियन

सोवियत संघ : जनसंख्या

श्राचा परिवार

तुर्की

फिनिक

कॉकेशियन

मंदोलियन

303

59

4,115

3,025

6,354

1.425

5,512

12,500

6,662

1,912

2,005

237

431

1.285

1,815

540

625

23

989

260

3.61\$

2

65

30

204

947

253

. 525

मंचूरियन पैतियेशियाटिक कात्मिक, 106 तुगंज 25 साइबेरिया की छोटी-छोटी मागाएं—

तालिका से प्रकट है कि रूसी लोग समस्त सोवियत संघ की जनसंख्या का लगमग दो-तिहाई भाग बनाते हैं। एकियायी रूस में इनका प्रतिकात लगमग 60 है, तथा इतना ही यूरोपियन दल में है। इनका सबसे ज्यादा प्रतिकात (83%) इसी सोवियत समाजवादी गर्गराज्य में है। इन्य गर्गराज्यों में 25 से लेकर 35 तक इनका भाग है। यूर्क नियन एवं बैसीरितियन समस्त देश की जनसस्या का कर्ममा: 18 एवं 4.5 प्रतिकत काग बनाते हैं। इस प्रकार स्ताविक तस्व सीवियत रूस के 3/4 बसे भाग में विस्तृत है। दितीय श्रीरो के जाति समूहों में तुर्की तथा कितिया लोग साते हैं जिनका सिम्मितित कोयर 11 प्रतिक्रत का है। तुर्की लोग सिम्मित जनसस्या का 8 प्रतिवात अयादातर एकिया में लेके हैं जबकि कितिया सोगों (3 प्रतिक्रत) का केन्द्रीयकरस्य मुक्यकर योवियन रूस में ही है। दुण्डा प्रदेशों में भी इनका ही अंस है। सम्य यं तातार, मंगील, कवाक, सिरगोज तथा उत्जीक लोग उत्लेखकीय है।

घमं :

त्रानित से पूर्व जार शासन के समय आयों डीनस चर्च की स्टेट की माग्यता प्राप्त यो प्रीर स्वयं जार इसका प्रधान होता था। कान्ति के बाद साम्यवाधी प्रधासन में धर्म की राज्य द्वारा कोई शेरसाहन नही दिया गया। वरण प्रधान सची एवं पूजानहों की सामाजिक-भवनों (नन्त, पुस्तकालय, पुरात्तव संग्रहालय आहे) में पिश्वितत कर दिया गया। बहुत के नगरों धीर कस्वों में चर्च प्रव भी है परम्बु घोजना के अनुनार जो नई कृषि एवं श्रीधोमिक बस्तियों वन रही हैं उनके 'प्यान' में कहीं भी चर्चों को जगह नहीं दी गई है। दितीय विश्वयुद्ध के साद पुनः एक यार सहर उठी धोर लोगों ने धामिक स्वतम्बता के विषय में वपनी दिस्पति चाही। सरकार की घौर से धर्म तिजी सामका बतलाया गया। न कोई सरस्ति यहाँ। सरकार की घौर से धर्म तिजी सामका बतलाया गया। न कोई सरस्ति पर्म है भीर न किन्नी ध्रम को सरकार प्रोत्साहन देती है। इस समय 50 मिनियन लोग रूपी साथाइंग्स चर्च के सनुवायी हैं विस्ता प्रधान केन्द्र मांस्वों में है। सम्य धर्म स्वानीय महत्व के हैं विनने जाज्यन चर्च, ईवानीनीक किर्मियन वेंटिस्ट तथा लग्नेरस्त प्राप्ति उन्लेखनीय हैं विस्ता वर्ष, ईवानीनीय महत्व के हैं विनने जाज्यन चर्च, ईवानीनीय सहत्व के हैं विनने जाज्यन चर्च, ईवानीनीक किर्मियन वेंटिस्ट तथा लग्नेरस्त प्राप्ति उन्लेखनीय हैं।

. जनसंख्याकाक्षेत्रीय वितरसाः

सोवियत समय में (1917) के बाद विश्वित सेत्रों की जनसंख्या की मात्रा, 'र्णन देश के प्रतिशत एवं स्वरूप में महत्वपूर्ण परिवर्तन हुए है जिन्हें समफ्री बिना जनसंख्ण का वितरण स्पष्ट नहीं हो पाता। सुविधा के लिए सोविधत संघ को चार क्षेत्रों में विभाजित कर केते हैं, ये हैं — मोहिषयन रुस, साइवेरिया, काकेशिया स्था मध्य एशिया। निम्न सारियों से इन प्रदेशों में होने वाले जनसंख्या सम्बन्धी परिवर्तन स्पष्ट परिलक्षित हैं। स्रोकड़े 1959 की स्थिकृत जनगणना तक के हैं।

सोवियत संघ में जनसंख्या का क्षेत्रीय वितरण 1897-1959

18	97		1926	•	1939	,",	19	59
मिलि॰	%	मिलि॰	91	1	मिलि॰	% .	मिलि •	%
परोपियन रूस	97.6	83.6	116.9	70.5	129.9	75.9	1528	73.2
ू टांस काकेशिया	5.9	5.0	5.9	4	4.6	8.1	9 5	4.6
साइवेरिया तथा घुरपूर्व	5.7	4.9	10.5	7 . 2	16.7	9 8	23.6	11.3
मध्य एशिया •	7.6	6.5	13.7	9.3	13.6	9.7	. 22 9	10.9
योग	117	.2	147	.0	17	0 6.	20	8.8

सीवियत रूस दनिया के प्रत्यन्त कम बसे देशों में से एक है। यहाँ का पनपनत्व 25 मनुष्य प्रति वर्गमील है। ,80 प्रतिश्वत जनसंख्या योरुपियन रूस में है। देश का तीन चौथाई भाग ऐसा है। जहीं ग्रीसत चनत्वे 5 मनुष्य प्रतिवर्गभील बैठता है। यह भाग एशियाटिक रूस में है पिछने दिनों में पश्चिमी साइबेरिया एवं मध्य एशिया में अवश्य जनसंख्या बढ़ी है परन्तु यह वृद्धि भी स्तिनज एवं भौषोगिक केन्द्रों तक ही सीमित है। बाकी समस्त एशियायी रूस प्रवित्त या पत्रवसित है। इस माग में जनसंख्या के विकास में भौगोलिक तस्व काफी सीमा दक बाधक रहे हैं। पर्वतों एवं अमे - समुद्रों से घिरा यह विशाल मृ-लण्ड भागी भीषण ठंड, विस्तृत भाग में फैले जंगल, प्रसंख्य नदी एवं भीलों तथा गुप्क बतवायुके कारण सदा त्रपेक्षित रहा है। क्रांति के बाद जब कई स्थानों पर सनिज भण्डारों का पता चला या तब पश्चिमी साईबेरिया में बजर भूमि को साफ करके खेतों में परिवर्तित किया गया तथी इसमें मानवता का श्रीगरीश हुपा, भन्यमा बार के समय में केवल ट्रांस साइवेरियन रेल मार्ग के सहारे ही पतली सी पृति मंबसात्र या। धुर उत्तर में दुष्ट्राप्रदेश तो अव भी जनग्रूप साही है, देवत सनित्र कैम्पों या टिम्बर केन्द्रों में ही कुछ मानवता मिलती है। समस्त साईबेरिया का बोसत चनस्व 5-10 मनुष्य प्रतिवर्गमील से बाधक नहीं है। घुर पूर्व में तटवर्शी पट्टी के सहारे सहारे जहाँ मानसूनी जलवायु के कारण कुछ भनुकूल दशाएँ है मानवता का विकास हमा है।

(ग्र) योदपयिन रूसः

एशियाटिव रूस के विपरीत योश्पियन रूस में, विशेषकर वोला के पश्चिम में जनपनस्य मध्य योश्प की तरह है जहां का घोसल 250 मनुष्य प्रति वर्गमील है। डोने नवें स्ति एवं मध्य योश्पियन रूसी घोशियक देटी में 500 तक वार्या जाता है। इसी भाग में सोवियत रूस के उपादातर वहें नगर विद्याना है जिनमें मास्के (6,643,000) गोकों (1,155,000) कीव (1,508,000) लाकोंव 1,170,000) काजात (762,000) डोनेस्क (869,000) तथा छोड़ेसा (735,000) मारि विद्यमान हैं। दक्षिण में निचली नीपर एवं उत्तरी कीमिया प्रदेश में जन पनस्य प्रपेकाकृत कम है वर्शोक यह एक जूपि प्रधान भाग है जहां उपादातर शामीण जनसंख्या निवास करती है। निकोसायेख (280,000) तथा खेरसन (210,000) दो बड़े नगर हैं। कीमिया में जीमिया पर्वशों के दक्षिणों भागों का वसाव पुनः भग हो जाता है। यहाँ यास्ता तथा आनुस्ता स्वास्थ्य केन्द्र है। योशियन रूस के उत्तरी जाग एवं बास्टिक स्टेट्स में छोता पत्र वास्थ्य के जिनगात (3,641,000 मिस्क उत्तरी जाग एवं बास्टिक स्टेट्स में छोता पत्र वास्थित (3,641,000 मिस्क (320,000)) इस प्रदेश के मुख्य नगर हैं। बोश्माप्रदेश के उत्तरी भाग में बड़े नगर के मुख्य नगर हैं। बोश्माप्रदेश के उत्तरी भाग में बड़े नगर हैं। बोश्माप्रदेश के नगर हैं। बोश्माप्रदेश के प्रति प्राप्त में बड़े सार्थ के पास प्राप्त हैं। बोश्माप्रदेश के उत्तरी भाग में बड़े नगर हैं। बोश्माप्रदेश के नगर हैं।

बोल्या एवं यूराल के बीच में चनी जनसंख्या केवल हाल में ही प्राप्त तेल खेत्रों में पाई जाती है। यहाँ के सभी करने नए हैं। उदाहरख के लिए बोन्टे- विश्ते की जनसंख्या 1950-65 के 15 वर्षों में ही लेमभग 70,000 हो गई है। यूराज प्रदेश की 17 मिनयान जनसंख्या का दी तिहाई भाग बोधोगिक करने निवास करता है। घेष भाग में भ्रत्यन्त किया बसात है। स्वढेलोक्स 919, 000) चेलिया विनस्क (805,000) तथा पी (764,000) इस क्षेत्र के बड़े करने हैं। मैगी-टोमोस्क (348,000) तथा पी बोटोरिज्क वस्तुतः विद्यती उद्यादियों के ही नगर हैं। यूराज प्रवेश में सबसे भाषक पता बसा प्रदेश हका मध्य पात है जो भरेशालून नीचा भी है। इसमें लगभग 100 करने हैं। प्रदेश में इस पी लगभग 100 करने हैं। प्रदेश चा इस प्रदेश में सबसे भाषक पता बसी प्रदेश हका परवा में में उर्जर कामा शिवन के खी चोगिक केन्द्र (पर्मे के चारों मोर) होता पात तथा तथा लक्ष्य हों में के श्रीकृतर धारों सभी होगा प्रदेश साम प्रवेश हो ना की बोगिक केन्द्र (पर्मे के चारों मोर) होता व

यसे हैं वयों कि पूर्वी ढ़ाजों पर ही ज्यादातर खनिज एवं औद्योगिक केन्द्र हैं। यूरो-पियन रूस का उत्तरी पूर्वी भाग यद्यि साईबिटियां की तुलना में तो ज्यादा बसा है परन्तु भ्रम्य यूरोपियन रूसी भागों की तुलना में ग्रन्थन्त छितरा है। यहाँ की जनसंख्या लक्क्षों काटने व रैनडोगर पालने का कार्य करती है। कुछ प्रधिक बसे केन्द्र उक्या तेल क्षेत्र तथा पिचीरा कीयला क्षेत्रों में यरकुटा (60,000) के ब्रास-पास पाए जाते हैं। पेट्रोजाबीदरूक (157,000) सबसे बड़ा नगर है।

(ब) साइवेरिया

साइबेरिया प्रदेश में मानव बसाव केवल रेल्ने मार्गों के सहारे, पिषवमी' साइबेरिया के छपि क्षेत्रों, निर्ध्यों की पाटियों या खनिज तथा भीधोगिक केन्द्रों में विकसित हुया है। यहाँ कुर्गान (198;000) ग्रोमस्क (721;000) तथा में विकसित हुया है। यहाँ कुर्गान (198;000) ग्रोमस्क (721;000) तथा मोयोसविस्क (1,029,000) सबसे बड़े नगर हैं। कुर्जनरस्क में लगभग 8 करूने से हिंदी किता जनकंच्या 50,000 के क्यर है हनमें सबसे बड़ा नोबोक्तुजनस्क (475,000) है भीर भी मार्ग पूर्व में बताव एक पत्ती पट्टों में द्वास साइबेरिया रेल्व के सहार-सहारे मिलता है। यहाँ के सनोयास्क (531,000) तथा इक्ट्रेस्थ (401,000) बड़े नगर हैं। वेकाल फील के पूर्व में बसाव की यह मट्टी भीर भी पत्ती हो जाती है जहाँ चीवा (198,000) तथा ज्वान-उदे पृथक करनों के रूप में सिपत हैं। आपूर बेसिन विधेषकर आपूर उसूरी के संगम क्षेत्र में निदयों के साइबेरिक के निकंट खर्योंच अध्याक्वत ज्यादा है। टैगा प्रदेश में निदयों के सहार-सहारे छपि क्षेत्र विकसित हुए हैं यो फिर कहाँ खनिज केन्द्रों में जन बसाव बढ़ा है अग्यथा सम्पूर्ण टैगा एवं इन्द्रा बहुत ही कम बसा है जहाँ सीमोइबी, इगुज ब लेख लोग रैजडीयर चराते फिरते हैं।

(स) कॉकेशियाः

किंशिया प्रदेश के उत्तरी भाग में जहाँ तेल क्षेत्र विकसित हुए है जन बताव प्याप्त है परतुं बोल्या के दिल्ला-पूर्व में जहां केवल कृषि ही मुक्य उदाम है बसाव दिलतर है। प्रधान नगर के सनोदां के, साराटीव, बाक तथा मोजनी पादि है जो पिछले दिनों में पर्याप्त मोजीनिक हो, गेंगे हैं। कॉकेशिया के पर्वतीय भागों में बताव केवल पाटियों में मिलता है। इंत-क्रॉकेशिया के गाँव एवं जीवन भूमच्य सागरिय प्रदेशों से मिलता-हुलता है। काले सागय के तटवर्ती गर्म तथा पाद अदेशों से जहां जाय क फलों की सेती होती है मनत्व 155 ममुख्य प्रति वर्ग मील तक है। गुहां बहे-बहे सामुहिक फार्य मिलते हैं। बहुटेसी, जैस्ताफोनी एवं तिबिक्ष तक है। गुहां बहे-बहे सामुहिक फार्य मिलते हैं। बहुटेसी, जैस्ताफोनी एवं तिबिक्ष तिक प्रति प्रमान करते हैं। इंत-काकेशिया के पूर्वी पुष्क मार्यों विवोर्य कर कुरा निवेत प्रति प्राप्त स्थाप मार्थिव प्रता प्रति कर कुरा निवेत प्रति प्राप्त स्थाप मार्थिव कर प्रति वर्ग में स्थाप सामित्रियन प्रतार बहुत स्थाप क्षित प्रता प्रति कर प्रति वर्ग स्थाप सामित्रियन प्रतार बहुत स्थाप क्षित प्रता कर प्रति वर्ग प्रति वर्ग प्रता कर सामित्र कर प्रता कर सामित्र कर प्रता है। वर्ग कर प्रता कर प्

(द) मध्य एशिया :

मध्य एशिया के बसाव में क्षेत्रीय घन्तर बहुत है। उपजाक समतत नस-जिस्तानों में भारी बसाव केन्द्र विकसित हो गए हैं जबकि रेगिस्तानी बुध्क प्रदेशों एवं पर्वतीय भाग निर्जन हैं। बसाव का प्रयान स्रोत पानी है भयात जहाँ कहीं भी पानी प्राप्त है बसाव बढ़ गए हैं। ग्रद्ध शुब्क भागों में भ्रभी भी पुमक्कड़ तुर्की जातियाँ अपनी भेड़ों को लिये घूमती हैं। जिनका बसाव चनत्व 3 स 10 मनुष्य प्रति वर्गमील बैठता है। उस्ट-उर्ट पठार कराकुम एवं किजिल कुम रेगिस्तान (घरल सागर के दक्षिए एवं पूर्व में) तथा बेट-पाकदाला क्षेत्र पूर्णतः शुक्क हैं जिनकी जनमंत्रया बहुत ही खितरी है। निःसदेह सोवियत काल में सान एवं उद्योग केन्द्रों के सहारे कई नए कस्वे विकसित हो गए हैं। इनमें कारागांडा (482.000) बल्काम (60,000) तथा टैमीर-टाऊ (142,000) उल्लेखनीय हैं जो पिछले 25 वर्षों में ही बड़े हैं। मध्य एशिया की पर्वत शुंखलाओं के चरए प्रदेशों में स्थित लोयस भागों में जहाँ कहीं भी किसी जसधारा या अन्य किसी स्रोत से जल प्राप्त हो गया है, प्रच्छी कृषि होती है, वहां बड़े-बड़े गाव हैं। घनस्य भीसत्तन 75-250 मनुष्य प्रति वर्ष मील है। विस्तृत भागों में शुक्त कृषि होती है जहाँ 25 से 50 मनुष्य तक एक वर्गमीत में साध्य लिए हुए हैं। करगना-घाटी, जैरावशान का सिचित प्रदेश एवं कोपेतदाध के फुटहिल्स क्षेत्र ज्यादा बसे हैं जिनमें बीदोगिक नगर:ताशकन्द (1 106,000) समरकन्द (233,000) फून्ज (360,000) ध्रम्लाबाद (226,000) तथा आलमबाता (623,000) सबसे बड़े नागरिक केन्द्र है । सर एवं मामू नदी की घाटियों में कई नखलस्तानी विकसित हो गर है जिनमें प्रीयत चनरब 75-125 मनुष्य प्रति वर्गमील है।

शहरी एशं प्रामीत जनसंख्या का वितरस 1913-83

वर्षं	कुल जनसंख्या (मिलियनों में)	शहरी जनसंख्य (मिलियनों में)	-	जनसंख्या) महरी	प्रतिगंत ग्रामी ए
1913	159.2	28.1	131.1	18	82
1926	147.0	26.2	110,7	18	82
1939	170.6	56.1	114.5	33	67
1959	208.8	99.8	109.0	48	52
1961	216.2	108.3	107.9	50	50
1963	223 0	115.0	1 108 0	51.6	48
1983	271.2	174.6	96.6	64	36

गहरी एवं ग्रामीण जनसंख्याः

सगर 1926, 1939 एवं 1959 की तीन जन-गणनायों की तुननाकी नाए ती हरान्ट होगा कि इस भवधि में शहरी जनसंख्या का प्रतिसत तेशी से बढ़ रहा है। यह वृद्धि दुराने नगरों में तो हुई है परन्तु मनेक नये नगर बन जाने रेश र पर विश्व अपना है। विधनी 3-4 शताब्दियों में संस्कृतिए नगर बनाए पत् हैं इनमें प्रिषकतर नदियों है किनारे, सिनब-मेत्रों यातायात केन्द्रों में घोषी-

गिक नगरों के रूप में विक्रवित किए गए हैं। इन नए नगरों जिस पित्रमी गाइ-के कृषि क्षेत्रों में योहिषयन रूत से लीन माकर बते हैं। बस्तुत: योहिष रूत में भी इन दिनों में बसाब के स्वरूप में पर्याप्त मन्तर माए है। 1926 में इस पाय में केवल 1/5 लोग नगरों में थे शेष 4/5 शेतिहर

क्षेत्रों में होती करते के परन्तु 1960 में यह अनुवात आया आया था। इन क्यो में बहरी जनसंख्या में 81,8 मिलियन की वृद्धि हुई जबकि ग्रामीस कृपियत की नी में 127 मि॰ लोग कम हुए।

सामृहिक कृषि अभियान ने बसाव को एक नया मोड दिया। मब तक किसान लीग विभिन्न माकारों एवं प्रकारों के गाँवों में रहते थे जिनमें से बहुत से नगता या पूर्वा थे। समूहीकरण के कारण सभी सदस्य किसानों ने एक स्थान पर बसने की ह्यबस्या की। हुत प्रकार फार्मी पर फार्म-प्रधिवास या प्रामीण नगरी वता का व्यवस्था का । जिन्हें क्सी माया में 'एयोगोरीह' कहते हैं, का सम्युदय हुया । स्नका बसाव एक भारत प्रधानमा प्रभागा प्रधानमा स्थान प्रधानमा स्थान प्रधानमा प्रधान स्थान प्रधानमा प्रधान स्थान स्यान स्थान बसाये जा चुके थे। लागरिक जनसंस्था का लगभग 74 प्रतिभत भाग भोगोगिक नगर में हैं जो मॉस्को, डोनेस्ज, बुराल, क्जाक, कारागांडा तथा कुजनेस्क वैसिन में है। प्रीयोगिक नगरों की विह बड़ी तेजी से हुई है इस समय 165 नगर ऐसे हैं जिनकी जनसंख्या एक लाख से अधिक है जबकि 1939 में ऐसे नगर केवल 79 वं 1969 में 513,000 की भावारी वाला नगर ही गया।

संयुक्त राज्य अमेरिका

शक्ति, सन्यता भीर समृद्धि का प्रतीक संयुक्त राज्य धमेरिका उत्तरी महाद्वीप में । उत्तर से दक्षिण की भीर 1,600 मीस एवं पूर्व से पश्चिम की भीर लगमग 2,800 मील की लम्बाई में फैला है। आकार की दृष्टि से दुनियों के इस पाँच में बड़े देश का ग्रक्षांशीय विस्तार 25° से 49° उत्तर तथा देशान्तरीय विस्तार 67° से 125° पश्चिमी देशान्तर तक है। प्रति मिनट एक मील की रफ्तार से चलने वाली रेलगाड़ी में बगर कोई यू.एस.ए. के एक सिरे से दूसरे सिरे तक जाएं सी उसे लगातार दो दिन एवं दो रात यात्रा करनी पढेगी । इतने विशाल देश में िभिन्न प्रकार के भौगोलिक वासावरणों देश पाया जाना स्वाभाविक है। ग्राधिक समृद्धि एवं उरपादनं की बध्टि से वैभिन्य का यह तत्व देश के उत्यान में सहायक हैं। सिख हुमा है। उद्योगों के लिए भारी मात्रा में कीयला, लीहा, ताँबा, मैगनीज, टिन, बॉबसाइट, मॉलबिडीनम, बैनीडियमं, टॅंगस्टन, सीसा, जस्ता, सोना, वांदी, यूरेनियम एवं थोरियम यहाँ की भूमि में विद्यमान हैं तो बक्ति के साथनों के रूप में पैट्रोल एवं जल शक्ति के शक्षय मण्डार है। कृषि कार्यों के लिए विशाल उपनाऊ मैदानी भाग है । इसकी समृद्धि बढ़ाने में समुद्री प्रभाव लम्बी तटरेला एवं प्रीरसाहक जलवायु भी कम महत्वपूर्ण सत्व नहीं है। परन्त जितना महत्व देश के मीविक विकास में, इन प्राकृतिक वरदानों का है उतना ही मानवीय तस्व का भी है जिसने मध्नी पुढ़ निश्चयी इच्छा शक्ति के द्वारा इन सभी प्राकृतिक वरदानों को सोजकर (एवसप्लोर) उनका सदुपयोग विया। यह अमेरिकन मू-भाग का सौभाग्य था कि यहाँ पूरोप की सबंधे का, साहसी एव प्रेरणामन मानव शक्ति ही सबसे पहले बसने का उद्देश्य लेकर बाई।

ससय प्राकृतिक संसाधनों एवं मानव के स्रयक प्रयासों के फलस्वरूप यह देश साज साधिक, मैनिक, तकनीकी, प्रोद्योगिक एवं वैज्ञानिक सादि सभी दृष्टिमों के विश्व पर सामा हुया है। उसके रहन-सहन, रोति-दिवाज एवं मीतिकवादी विषारपारा दिन प्रतिदिन विश्व के सभी भागों में तेजी से फलती जा रही है जिसे 'पमेरिकन सम्यता' का नाम दिया जाता है। 19वीं शताब्दी सगर प्रिटेन या सूरोप की सो तो 20वीं सताब्दी निश्चित रूप से समेरिका की मानी जाती है।



यह सब यहाँ के निवासियों की पिछती 550 बयों की तपस्या का फत है। इस सबिध में यहाँ के निवासियों ने अपने देश को इतना समृद्ध बना दिया है कि सान यहाँ मीतिकवाद अपनी जरम सीमा पर पहुँच रहा है। सुख और मुदिशाएँ इतने अधिक हैं कि लोग उनसे उकता बचते हैं। बीटलत, हिन्दी तथा, मनर के मांदोसन इसी उकताहट के परिवासक हैं। भीतिकवाद की चरम सीमा पर पहुँचने के बाद समें उस पाइचारमवाद का थी गणेश हो रहा है।

15थीं शताब्दी के अन्तिम दशक में कोलम्बस ने ग्रमेरिका का पता लगाया।
16थीं शताब्दी के उत्तराई से यहां उत्तरी-पश्चिमी यूरोप के देशों से लोग माकर बसने लगे जिनमें मिषकांश बिटेन, हालेंड, फांस, रपेन तथा नावें प्रादि देशों से संविभत थे पूँचे लोग सवंप्रथम उत्तरी-पूर्वी साम में माकर बसे। यहां पिरिस्पतियां ब्रिटेन जैसे यो मतः इसका नाम म्यू इंगलेंग्ड प्रदेश रक्षा गया। प्रारम्भ में यह सारा भाग ब्रिटिश उपनिवेश के रूप में था जो 4 जुलाई, 1776 को मुक्त हुमा जबित 13 राज्यों को स्वतन्त्र पीपत किया गया। इन सब राज्यों ने मिलकर 'संयुक्त राज्य में मिरिका उपनिवेश को स्वतन्त्र पीपत किया गया। इन सब राज्यों ने मिलकर 'संयुक्त राज्य में मिरिका होरा मान्यता मिली। 3 जितम्बर, 1782 को ब्रिटेन प्रं संयुक्त राज्य को ब्रिटेन हारा मान्यता मिली। 3 जितम्बर, 1783 को ब्रिटेन एवं संयुक्त राज्य में पिरका के बीच 'शान्ति सम्य' हुई। 17 सितन्बर वै 1787 को नया स्विधान सामू हुमा ग्रीर प्राज तक इसी संविधान के भनुसार यहाँ की शासन व्यवस्था चली मा राही है।

संविधान के अनुनार संयुक्त राज्य अमेरिका एक संवारमक राज्य है जिसमें अनेक राज्य (वर्तमान में 50) बामिल हो सकते हैं। राज्यों के जगर केजीय सरकार है जो राष्ट्रपति में हो वही कार्य-पालिका की सर्वोच्छ बातिका विधान हैं। रक्षा, विदेश विभान तथा सरदेश कार्य-पालिका की सर्वोच्छ बातिका विधान राज्यों के अपने मामले हैं। 1776 में इस संघ में केवल 13 राज्य थे। बाद में जैसे-जैसे पिक्वभी आयों में आबादी बढ़ती गई और नए-नए राज्य बनते गए, जैसे-जैसे संघ के सदस्य राज्यों की सक्या भी बढ़ती गई और नए-नए राज्य बनते गए, जैसे-जैसे संघ के सदस्य राज्यों की सक्या भी बढ़ती गई। 1958 तक मुक्त भूमि पर 48 राज्य हो चुके थे। 1659 में अतास्का में तथा 1960 में हवाई होए को भी राज्य का दर्जा दिया गया। इस प्रकार बतनान यू. एस. ए. में 50 राज्य हैं। इनके खितरिक कुछ भीपनिवंशिक भी मी ही जिनमं प्रूरिटो रिको, बाजन दीप, समोधा, मुझान पनामा नहर सेन भी दे उल्लेखनीय हैं। राज्यों के नाम, भू-क्षेत्र, जनसंख्या तथा जन-चनत्व निक्त प्रकार है।

संयुक्त राज्य अमेरिका क संघीय राज्य

	यक्त रा					<u>.</u>
मोगोलिक -	संयुक्त राज्य अमेरिका क संघीय राज्य! भोगोलिक प्रदेश एवं राज्य					31
(इंट के प्रदेश एवं	(संप में शामिल होने की बर्प) मिनीय नाम जनसङ्ख्या					
। प्यम मामिल हो के	में भामिल होने क		क्षेत्र-19			
. (14	भा वर्ष)	\chi_{-}	44-19	70,	-	-
	•	(43	ांगील में)		ानसं स्या	Server 2
-			.,		, 1980	जनसंख्या
-				की जन	गराना	धनत्व प्रति
संयुक्त राज्य भमेरिका	-	-		- m	पर्यना	वर्गमील
पू इंगलंड प्रवेश		-	-	के अनु	वार ।	नग <i>माल्</i>
4 4 4 4 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3,536	.Ree	-	Street, or other Desirements of the last o	(1980)
. मन (1820)		-	,000	226.5	5,805	
2 - (1020)		02,	951	-,0	3,805	
व हम्पराचर (१०००)		30,	020	12,34	8,493	64.0
2. न्यू हैम्पनायर (1788 3. बरमींट (1791)	:)	- 0,	20	1.10	-1773	196.0
(1791)		9,0	27	4,12	4,660	
		0 -		920	,610	36.3
5. रोड़ बीप (1798) 6. बालेक्स —		9,2		-	1010	102.4
(1790)		7,8	26	211	456	-024
			.0	5.734		55.2
FEET Property (1/88)		1,04	9	5,737,	037 .	733'3
		4,86	2	947,	le.	, 53.3
	,	-,,00	4	3 100		97.9
8. न्यू जर्मा (1788) 9. वैशिलकेट-	- 4	00,318	3 _	3,107,5		
		17,831	3	6,786,7	n - V	37.8
9. वैसिलनेनिया (1787) पूर्वी उत्तरी		031	1.	7 ***	30 31	58· 9
पूर्वी उत्तरी मध्य प्रदेश 10. घोहिया (1787)		7,521		7.558,0		-0 9
भा उत्तरी सहार 🗝	4.	10	7	364,82	- 37	0.6
10. घोहिया (1803) 11. इंडिया		1,966	1.2	0-702		£
11. इंडियाना (1803) 12. इनोताल (1816)	244	,101	44,	863,895		3.5
	40	00.	41.	682,217	264	. 3
12. इनोनाइन (1818) 13. निगीन (1818)	70,	975	10.0	2,217	120	_
	36,	097	-0,,	97.630	.,,	.9
ं मगीगत (100	50		5,4	90,224	263	3
13. मिनीगन (1818) 14. बिस्फार्ट- (1835)	55,	748		4,224	152.8	
	56,8	10	11,4	26,518	- 25.8	1
परिसमी उत्तरी मध्य प्रदेश 15. मिनुसीका	6.	4.7	9.26	2,078	205-3	
1 द हरू भेटिय प्रदेश	54,4	54	-)2.0	4,078	100	
15. मिनैनोटा (1858)	507,72	-	4,70	5,767	162.6	
16. भागाया (1858) 17. मिलको (1846)	7/2	3	17 10-	,,,,	86.2	
17 (1846)	79,28	9	17,183	,453		
17. मिनूरी (1821)	55,941		4,075	020	33.8	
	~,>4]		200	2/0	51.2	
1. The Statesman's Year book 1993.	68,995		2,913,	808	-1.5	
Sidlesman's Years			4,916,6		52-1	
oar book 1991.	- P.F		- 10,0	86	71.3	
24.	-5				. 1 . 3	

		-	
भौगोलिक प्रदेश एवं राज्य	भू-क्षेत्र-1970	, जनसंख्या	जनसंख्या
(संघ में शामिल होने का वर्ष)	(वर्गेमील में)	1. प्रप्रैल 1980 की जनगराना	<u>घ</u> नुत्व प्रति वर्गमील
		के अनुसार :.	(1980)
18. उत्तरी डकोटा (1889)	69,273	652,717	9.4
19. दक्षिणी डकोटा (1989)	75,955	790,768	9.1
20. नेबास्का (1867)	76,483	1,569,825	20.5
21. इंसास (1861)	81,787	2,363,679	28.9
दक्षिणी घटलाटिक प्रदेश	266,970	36,959,123	138.5
22. डेलावेयंरं	1,982	594,338	307.6
23. मेरीलैंड	9,891	4,216,975	428.7
कीलम्बिया डिस्ट्रिक्ट (D.C,)			
(राजधानी वाशिगटन) 1791	61		0,132.3
24. वर्जीनिया (1788)		5,346,818	134.7
25. पश्चिमी, वर्जीनिया (1863)		1,947,644	80.8
26. उत्तरी कैरोलिना (1789)		5,881,766	120.4
27. दक्षिणी करोलिना (1788)	30,225	3,121.820	103.4
28. जाजिया (1788)		5,463;105	94.1
29. पेलोरिक्षा (1845)		9,746,324	180.0
पूर्वी दक्षिणी मध्य प्रदेश	178,972 14	1,666,423	820
30. कैन्टुकी (1792)	- 39,640 3	,660,777	92 3
31. हैनेसी (1706)	41,328 4	,591,120	111.6
32. भलावामा (1819)		,893,888	76.7
33. मिसीसीपी (1817)	47,296 2,	520,638	53.4
परिचमी दक्षिणी मध्य प्रदेश	427,791 23	746,816	55.6
34. भकेन्सास (1836)	51.945 2	286,435	43.9
35. लुजियांना (1812)	44,930 4,	205,900	94.5
36. घोकला हामा (1907)		025,290	44.1
37. टैबसास (1845)	262,134 14,	229,191	54.3
पर्वतीय प्रदेश	856,047 11,	372,785	13.3
38. मीटाना (1889)	145,587	886,690	5,4
39. इटाही (1890)		43.935	11.5
40. ब्योमिग (1896)	97,203 4	69,557	4.8

Winter	संयुक्त राज्य भ्रमेरिका	
भोगोलिक प्रदेश एव राज्य (संघ में शामिल होने का वर	भ-होत्र-1070	315
41. कोलोरेडो (1876) 42. व्यू में निसको (1912) 43. एरीजोग (1912) 44. जटाह (1896) 45. नेवादा (1864) प्रसात तटीय प्रदेश 46. वाजिगटन (1889) 47. घोरेगन (1859) 48. केलीजोनिया (1850) 49. यलाहल (1959) 50. हवाई दीप (1960) बाह्य प्रियहत क्षेत्र 1. व्यूरिटो रिको 2. विजन दीप (1917) 3. मुपाम (1898) 5. जतरी मेरियानी (1947) वेदेशो में बसे समेरिकन कोग	103.766 2,889,964 113,417 2,718,215 113,417 2,718,215 119,889 800,493 891,972 31,799,705 66,570 4,132,156 96,184 2,633,105 156,261 23,667,902 6,422 96,4691 4,914 3,565,376 3,421 3,196,520 132 96,869 9 76 32,297	80 मनस्य मृति चार्मम मृति चार्मम मृति चार्मम मृति (1980) 27.9 10.7 23.9 - 17.8 7.3 35 5 62.1 27.4 151.4 0.7 150.1 760

सं० रा० श्रमेरिका: भूगर्भिक संरचना एवं धरातलीय स्वरूप

न केवल परातलीय स्वरूप वरन् भूगमिक संरचना की दृष्टि से भी उत्तरी प्रमेरिका महाश्रेप का वह भू-माग जो संयुक्त राज्य प्रमेरिका के नाम से जाना जाता है, बड़ा जटिल है यहां लगभग सभी भूगमिक युगों की प्रतिनिधि बहुनें उपलब्ध है। जिनसे इस संभाग के संरचना-हितहास पर प्रकाग पड़ता है। पिछले दणकों में तेम की खुशाई के लिए जब काफी गहराई तक खुशाई की नई तो जात हुमा कि कई मधाः स्तरीय चहानें उन भूगिक युगों से सम्बन्धित है। जिनके बारे में यह सोचा खाता था कि इन युगों की संरचनामों का विस्तार इस देश में नहीं है। भूगमिक इतिहास देखने के लिए विविध युगों से सम्बन्धित रचनामों का क्षमबद्ध प्रध्यमन बांछनीय है।

जत्तरी समेरिका में प्री-किन्नियन युगीन रचना के रूप में कनाडियन या लॉर्शियन श्रीरू उस्तेक्षानीय हैं। इसका कित्तार मुख्यतः उत्तरिपूर्वी कनाडा में कहसन की लाइने के आपों सोर है। अब तक यह माना जाता या कि इस प्राचीन, हिप्प पूक्यक का कितार महान् कीलों के जत्तर में ही हैं। संयुन्त राज्य मीरिका में इससे सम्बन्धित रचनाएँ नहीं हैं। परन्तु पिछले दिनों तेल के लिए लुदाई करते गमय पता चला कि लॉरिकायन शीरक का कितार दक्षिए। में प्रोड केनयान[पिष्मान में इससे सम्बन्धित रचनाएँ कोलोरेडो के पठार में दिखत कोलोरेडो नदी इरार चनाई कुक्त राज्य समेरिका में कोलोरेडो के पठार में दिखत कोलोरेडो नदी इरार चनाई कुक्त राज्य अमेरिका में कोलोरेडो के पठार में दिखत कोलोरेडो नदी इरार चनाई कुक्त राज्य अमेरिका में कोलोरेडो के पठार में दिखत कोलोरेडो नदी इरार चनाई किता के उपर दाद के जमावों से बनी चट्टानें बिछी है। यह शीरड चन्हात के जमर दाद के जमावों से बनी चट्टानें बिछी है। यह शीरड चन्हात के उपर दाद के जमावों से बनी चट्टानें बिछी है। यह शीरड चन्हात के उपर वाद के जमावों से स्वीकार शान है जो लालों-लालों वर्ष पूर्व मन्ने पूर्ण प्रस्तात में अपर दार से खक्तारी शानितमीं द्वार काट दिए गए। इनका उपमान पूर्ण प्रस्तात में अमेरिका पूर्ण प्रस्तात स्वीकार से फलस्वरूप हुमा। इस स्विप भूतवाड में प्रमुखतः मीरा, श्रीरत, ग्रीनाइट तथा नवाटें वाहट चट्टानें वाह वाहती है। से सिपर भूतवाड

^{2.} Monkhouse, F.J. & Cain, H.R.-North America p. 4.

स० रा॰ धर्मेरिका : मूर्गीमक संरचना एवं घरातलीय स्वरूप 317

पुराकत्प के अधिकांश समय में दो विस्तृत समुद्री भाग थे जो वर्तमान जतरी ब्रमेरिका के पूर्वी और पश्चिमी सीमावर्ती भागों में उत्तर-दक्षिए। विस्तार तिए फेले थे इनका स्वरूप लगमग् मुसंनतियों जैसा,या। इन में लगमग 10-12 भी न की मोटाई का तलछट अमा था जिसे सयकारी ककियों ने पूर्व कैन्द्रियन युगीन रचनाग्री से काट-बहा कर इनमें जमा किया। मिट्टी एवं दलदल के मितिरिक्त इन समुद्रो मागो में मू गा व श्रन्य समुद्री जीवों के अवधेष भी जमा हुए जो बाद में अने की चट्टानों में परिवृतित हुए। यह यसाव प्रस्त क्षेत्र धीरे-धीरे ठोन परायों के सलते से भराव की स्यित में माया। फिर दलदलीय अवस्याएँ हुई गौर विस्तृत मानों में वन विक-सित हुई। कालांतर में वे वन बाद के जमाबों के नीचे दब गए और इन्हीं से परिवर्तित चट्टानों के रूप में संयुक्त राज्य अमेरिका के पूर्व में स्थित विस्तृत कोयला-क्षेत्र बने इ

_				्र देश कायर
फल्प	भूगिमव	नमय सार्ग	ì	
	युग	विकास किया किया किया किया किया किया किया किया		,
		(मिलियन वर्ष	समय मैं में)	पर्वत
टरगरी या	नयीन नवक		7	निर्मागकारी
नव कल्प	नवीन नवकस्प बाधुनिक	वा बनाटंरनरी		घटना
	प्लीस्टोसीन		2 .	,
	प्राचीन नव क प्लीग्रोसीन	स्प	•	
	मायोसीन भौतिगोसीन	· 70		टरशरी
_	रशासी⇒		· ` '	या ल्पाइन _्
मध्य करूप	पैलेड्योसीन कैटेशियश			
	. जुरसिक	. 135		
	ड्रियं सिक	180		•
पुरा कल्प	नवीन पुरा कल्प परमियन	225	-	
	कार्बोनोफरस हैवोनियन	270		
	ज्यान्यन .	350.	हरसीनियः	1
		400	या मामेरिकन	

प्राचीन पुराकल्प			
सिल्दियन		440	कैलीडोनियन
घो डोंविसिंयन	,	500	
व ैस्त्रियन		600	
पूर्व-केम्ब्रियन			

खपा कल्प

पुरागल्य के अन्तिम समयों में हरसीनियृत वर्तृत निर्माणकारी. मुटना हुई जिसके फलस्वरूप उपरोक्त वाणित भूसंनृति में जम्। पूसंदृर पदायों में मोड़ पड़े शोर भ्रम्लेजियन पहेंत क्रम का उदय हुमा।

मध्य करण में भूगिधिक हलवलों का बहुत कम प्रभाव उत्तरी प्रमेरिका पर पड़ा । महाद्वीप के पश्चिमी भागों में इस करण में रलदसीय जंगल विकसित हुए जिनके दय जाने से उन कोयला क्षेत्रों का आविभाव हुआ जो श्रु सलायद रूप में सम्बद्ध से लेकर मैरिसको तक फैले हैं। को स्वत्येष्ट में को ते जुलना में घटिया विस्म का है। इस करण की मान्य उल्लेखनीय घटना सप्लेषियन पर्यंत कम के पूर्व में हिंचल समुद्दों में प्राप्तीचिवन से काहे गए सप्लेष का जमाव है। इसी तलस्ट के जुनाव से सर रार समेरिका की सटलाटिक सटवर्ती पट्टी का उदम हुमा।

नव करन के प्राउद्ध में बह महत्वपुर्श बहुना हुई बिसके फलह्वकुए मुमेरिका के प्रमुख पर्वत कम रॉकी का जत्यान हुमा। गह पर्वत किमिश्य करने हो निर्माण कारी घटना करहात मध्य करन के मिनक दिनों में ही प्रारम्भ हो गई थी। दूसरे करने हों निर्माण कारी घटना के नाम से जानी जाने वाली यह हसचल महन्व पर्वत निर्माण कारी घटना (जिसमें प्राचम तथा हिमाल को से कहे मिसियन वर्ष पूर्व हो गई थी लाराबिट पटना के फलस्वक्य पविचयी मुसनित (उपरोक्त विश्वत हो गई थी लाराबिट पटना के फलस्वक्य पविचयी मुसनित (उपरोक्त विश्वत हो गई थी लाराबिट पटना के फलस्वक्य पविचयी मुसनित (उपरोक्त विश्वत कमा वर्तवार मनवे में मोड पड़े। इस समय (मध्य करने के मन्ते) भीर बाद में मन्द-करन में भी बढ़े पमाने पर मोड एवं दरारी क्रिया हुई जिसके फलस्क्य भनेक मुमाग करप उठ गए जिनमें सियरा नेवदा कम् उन्तेलसाय है। संयुक्त राज्य भिराज कमा जनते कहा संस्थान में प्रभी भी मुक्त स्वीर ज्याला मुखी कियायात है जिनसे स्वट है कि यह भाग प्रभी भी सुलित नहीं हो पाया है।

प्राप्तिकतम भूगिभूक समयों में सगभग 10,000 वर्ष पूर्व से लेकर 60,000 वर्ष तक का समय ऐसा या जबिक वर्तमान की तुस्ता में सापक्रम बहुत नीचें थे और पूरोप की तरह समेरिका का भी अधिकांच माग हिमपतों के नीचे दबा था। इस समय को प्राय: हिमपूर्य के नाम से जाना जाता है। संयुक्त राग्य प्रमेरिका का अधिकांच उत्तरी माग पर्यांदा मोटाई के हिमपतों व इका हुमा था जो दिशिष्य में निस्तक कर सिएटिस सेंट लुइस-च्यूमार्क को मिलाने वाली रेखा तक प्रा जाते थे। हिमपुर्य के इन विकास हिमपतों हारा लारेखियन प्रील्ड या

स॰ रा॰ ममेरिकाः भूगमिक संरचना एवं घरातलीय स्वरूप 319



कनाड़ा के भाग में मुख्यतः अपकाय तथा महान् ऋति के दक्षिण वानी संपूतत राज्य समेरिका में अधिकांशतः निर्मय का कार्य किया गया। मेनीटोबा, मिनेतीटा मिनूरी, मिसीसीपी तथा इतीनों इस ग्रादि राज्यों में जो श्रृं सताबद कूटिकाएँ सिपती हैं बस्तुतः वे अस्तिम-मोरेन के जमाजों से बनी हैं। इन भागों में हिमा-नियों के साथ आयी तलखट के बिच्छ जाने से पर्यास्त उपजाऊ मिट्टी पायी जाती है।

उत्तरी प्रमेरिका को हिन्दुग की सबसे बड़ी देन वे विशास जनाश्यर है जो महान् भीलों के नाम से जाने जाते हैं। हिन्युग को समस्ति के दिनों में हिन्म पिसलाव से बना पानी उन भागों में भर गया जो वर्तमान में महान् भीलों तथा कनाइयन प्रेयरिज के रूप में हैं। वनाध्यन प्रेयरिज में एकतित तकाताने पानी को प्रगासिज भील के नाम से जाना जाता है। ये भाग वस्तुतः हिन तुरवन से मैं खेही गए थे। इस प्रकार हिन-पिषलाव के फतरवरूप लगभग एक लाख वर्ग मील के भूभाग में जल कर गया। धगसिज भीत बाद के भरावों से निम्न पात दलदलीय क्षेत्रों के रूप में पिश्चित हो गयी जबकि महान् भीतें आज भी कनाइ। घौर स० रा० अमेरिका को सीमा के रूप में विद्यान हैं। हडसन-मोहांक तथा मेंट लारेंस की पाटियाँ वस्तुतः इन भीत प्रदेशों से प्रवाहित जल से ही विराम

धरातलः

संयुक्त राज्य प्रमेरिना का समभग एक तिहाई भू-क्षेत्र परिचमी की डींसराज में पेरा हुमा है। इस देश में कनाड़ा की प्रपेक्षाकृत इन पर्वत कमों की चौड़ाई यहत ज्यादा है। मैनिसकी में फिर ये क्यायः संकरे ही गये है। संयुक्त राज्य प्रमेरिका के मध्य भाग से इनकी चौड़ाई 1000 मील से ज्यादा है। पूगेट साउन्ड के दिख्या में, महाडीप के उत्तरी-चीड़ाई 1000 मील से ज्यादा है। पूगेट साउन्ड हो हो र उत्तर-दिक्षण फैने हुए देशांतरीय निचले पैसा-प्रस्त क्षेत्रों (वार्षिगदन, भीरोगन तथा मध्यवां कैसीफोर्निया) में परिवर्तित हो जाते है। ख्रास्का तथा विद्या की तटवर्ती प्रीण्या यू० एस० ए० में साकर काल्केडस (सियरा नैवादा, सियरा मादरे) का रूप ले लेती हैं। कार्डनिराज के पूर्वी पर्यंत प्रमा राकी नाम से जाने जाते हैं। श्री कार्नाड़ा की प्रपेक्षा पू० एस० ए० में ज्यादा विस्तार और उत्तर्वाई वाले हैं। येथी कार्नाड़ा की प्रपेक्षा पू० एस० ए० में ज्यादा विस्तार और उत्तराई वाले हैं। कोसीरेडी राज्य में कई चीटियाँ 14,000 फीट से ज्यादा की डी है।

प्रशांत सागर के तट के सहारे-सहारे फैजी पर्यंत श्रीं स्थार पाँकी श्रम के बीच में प्रधिकांच भाग बेसिनों श्रीर झन्तः पर्वतीय गठारों ने घेरा हुमा है। ऐसे तीन प्रदेश उल्लेखनीय हैं। संयुक्त-राज्य समेरिका के उत्तर-पश्चिम में स्थित स्नेक-कोनन्त्रिया पठार, ग्रेट बेसिन (मध्य-पश्चिमी यू. एस. ए. में स्थित एक धन्तः प्रबाह प्रदेश) एवं दक्षिएणे पश्चिमी पू० एस॰ ए० में स्थित कोलारेडों का

मध्यवर्ती क्वाड़ाकी तरह संयुक्त राज्य अमेरिका के मध्य भाग में भी भीतरी मैदानों का विस्तार है। भीतरी भैदानो मान पश्चिम यानी हाँकी कम की तरफ करने होते जाते हैं। यथा 1000 पश्चिमी देशांतर के पश्चिम में इनकी के बाई 3000 फीट तक है। मितिसीपी नदी के पूर्व में मैदान बहुत धीमी गति तें मान्तेवियम्स की तरफ चठते जाते हैं। इस विशाल भीतरी मेंदानी भाग की एक तरह से विसित्तीची का बेसिन कहा जा सकता है। पूर्व तथा पश्चिम की ज़ड़क प्रकारित वास्तात्रम् का बाक्य गुरु मा अभ्या ए के विभाग स्टूर्ण प्रदेशों से निकाल कर सभी जलबाराएँ मिसीसीमी कम में निक जाती है। मैदान में यत्र-तत्र कुछ उच्च प्रदेश भी हैं।

भीतरी मैदान के पूर्व में दिलास-पश्चिम से उत्तर-पूर्व दिशा में फैले प्रतिवियत पर्वत हैं। हरसीनियन घटना से सम्बन्धित ये पर्वत वर्तमान में घाँवत भवापमा में हैं। कई जमह तो हेनका स्वरूप केवल कटे फटे पडारी भाग जैसा ही समात है। इतिस् में मालेचियन सतावामा राज्य में समात ही बाते हैं। मेंबिसकी त्यात है। दर्शक न विभाग्यमा नवाकाम रिक्त में स्व इस्तेंड के उच्च प्रदेश सामारणतः मन्ति वियत के ही बिस्तार-माग प्रकीत होते हैं पर खु वे बस्तुवः लॉरेबियन गोस्ड भागापना में शामाधारणात् नाम शाम शामाधारणात् नाम शामाधारणात् नाम स्वास्ति हैं। स्वूबाई राज्य के ब्रह्मेरीहाक पहुँत में इस शीरह की स्ट्रानी

में निवकों की खाड़ी के सहारे-महारे मिसीसीपी के बाडकृत मैदान तथा पूर्व मं पटलाटिक तटवर्ती मैदानों में प्रापुनिक तलझ्ट के जनाव से बने निचले मैदानी भाग है जिन्ने मुख्यतः नदी सवा समुद्र जमाब कृत वसद्वद है।

महान् भीतं कनाड़ा भीर संयुक्त राज्य समेरिका की सोमा पर स्थित हैं। मिन्नीयन की छोड़कर जो पूर्णतया युक राक प्रमेरिका में है सेव चारों भीतों है। भारताच्या का खाक्रकर का रूपाया = - विकास के प्रवस्ती है। युवे में इस होगी देशों की सीमा से प्रवस्ती है। युवे में इस होरी क सोमा मेंटतारीस नदी के साय-साथ बततो है परस्तु मांट्रियस के पास समूर्य नदी कनाहा में या जाती है।

वररोक्त बालत संरचना एवं घरातलीय बाम-स्वरूप के माधार पर स. रा. प्रमेरिका को निम्न परातसीय स्वस्यों में विभाजित किया जा सकता है। 2. बप्तेवियन परंत ।

- 3. साड़ी के तटीय मैदान ।
- 4. मानवशा नियते मात्।

- 5. भीतरी उच्च प्रदेश ।
- 6. ग्रंड प्लेस १८३ ४ ६८ म
- 7. रॉकी मं सला।
- 8. ग्रन्त:पर्वतीय पठार ।
 - 9. प्रशांत तटीय भी उरी मू खलाएँ।
- 10. घँसाव क्षेत्र ।
- 11. तटवर्ती पहाड़ियाँ।

भटलांटिक तटीय मैदान :

घटलांटिक तट सेपा प्रस्तेचियन पर्वत कर सता के मुख्य में स्थित प्रिपेशाइन नवीन पर्तदार चट्टानों के बने हुए मैदानी भाग है। तटनती पट्टी की घोड़ाई साधारणतया दक्षिण से उत्तर की पारे कम होती जाती है। दक्षिणी राज्यों बेते जाजिया तथा पत्नीरिक्षा में ये मैदान 250-300 मील तक कीड़े हैं वर्जाक स्वयार्क म्यूजर्सी त्रेन में समाप्त आयाः हो गए। प्रपारीवर्दों का सनुपान है कि प्रदेलांदिक तटीय पट्टी वस्तुतः एक महाडोपीय चतुत्तरा था को बाद में ज्यों की त्यों स्थिति में उटकर यह स्वरूप में परिणात हुमा है यह सम्पूर्ण भाग मैदानी है घोर कुछ



 white G. L. and Forgue. E. J.—Regional Geography of Anglo—America p. 103

स्थानों पर ही बह समुझीतल से 100 फीट से ज्यादा केंचा है। यस निकास हमबस्या ही इस मैदानी पट्टी के कुछ मांगों के विकास धीर बसाब में सबसे कड़ी नारा हा राज प्राची केंद्र के उसे के रोतिया राज्यों के तटवर्ती भाग में दल-पति सनस्यामों ने मानन बसाब के सामने बहा प्रश्न चिन्ह लगा दिया।

पतलातक तट के सहारे-सहारे विस्तृत इन मैदानों की वर्तमान स्वरूप प्रदान करने वाने तत्वों में दे छोटी-छोटी निदयाँ भी उस्तेखनीय हैं जो प्रप्तेचियन परंत से निकल कर श्रीडमॉट प्रदेश से होकर प्रथने साथ लाए मलवा को इन समतत मागों में जमा करती हुई बटतांटिक महासागर में मिर जाता है। इनमें पोटोमैक, हेलावेयर, घटलांटा, सेवाना, योकें, जेन्त, रापाहानौक प्रादि जलवाराएँ प्रमुख हैं। चूँकि मैदानी पट्टी की पश्चिमी सीमा पीडमाँट प्रदेश से मिली है जो 100 कीट से 1500 कीट तक के बाहै तथा बहानी संस्वना की शस्त्र से जा 100 mic तु १९५० के प्रतान के प्रतान के इता के बताधाराई जब पश्चिम के इत को जन्म देती हैं। बहुानी संरवना और जल-कटाव की जिक्त की भिन्नता के फल भारत पार रहा वर्ष वर्ष का अध्यान प्रतिकृति के स्वतः इते प्रयात पंक्ति भी कहा जाता है। इन सभी प्रपातों वर जल बिखुतबृह स्थापित किए यए हैं।

हिम युन की समाध्ति वर मटलांदिक के जब-तल में वृद्धि हुई, फलतः इस मैदानी पट्टी के भनेक भाग समुद्रगत हो गये और तटवर्ती प्रदेश में कई नगी भू-प्राकृतियों का माविमांव हुमा। मनेक 'द्रमलिव' (हिम जमाव से वना कृटिकाएँ) भाष्ट्राच्या भागामा हुमा । अपन् प्रमाना १ १९० जनाम च चना प्रमाना भील द्वीपों, मोरैनिक बनाव श्रायः द्वीपों या द्वीपों में परिश्वतित हो गए । केप-कोंड भाग हाता, भारतम्भ भाग अभ्य अस्तरं भा अस्तरं भा भारतस्थात हर प्रभू र भारतस्थ या ताँगडीय इसी प्रकार की रचनाएँ हैं। तट के सहार सहार सनेक प्रवरीयक मुहरीं का भी उदय हुमा। कुछ राज्यों जैसे वर्जीनिया, न्यूवर्ती या देनानेयर भाव न पट नाम नाम ना वाका कर के विश्व के कि वर्जीनिया तट प्रति 50 वर्ष में एक फुट की दर से समुद्रमत हो रहा वधा है। इसी प्रकार के प्रमास चैंसापीक की खाड़ी में भी देखने की मिले हैं। इस जल है। रेवा के मान के द्वारा तट के ब्रासपास धनेक छोटी-छोटी फील बन गयी हैं जिनमें गहराई बहुत कम है तथा तस में यतीय चट्टान हैं।

पुर दक्षिला में पसोरिष्टा प्रायःद्वीप, घटनाटिक महासागर तथा मैनिसको की लाही को प्रक करता हुमा, समुद्र में 300 मील की लम्बाई तक मागे बट माता है। यह एक पॉवत नीचा मात है जो कहीं भी 400 कीट से ज्यादा ऊचा नहीं है। मधिकतर भाग चूने को चट्टानों का बना है जिसमें मूमिगत जल ने मनेक प्र-माकार बनाकर कार्ट मुन्धवावती प्रस्तुत की है। जल-तल बहुत ऊँचा है र्रभाकार बनाकर कार्य प्रकासकार कार्युव का एवं कार्यव्य पद्धा का स्व मही तक की दक्षिणी भाग में प्रथिकांश बरातन दनदसः और फ्रीसों द्वारा पेरा हुवा



स॰ रा॰ अमेरिका: भूगिमक संरचना एवं घरातलीय स्वरूप, 325

है। तट रेखा के पास-पास रेतीले टीले एवं लंगून फीलों का कम है। प्रायःद्वीप के घुर दक्षिए में खोटे-खोटे द्वीपों की गृर खला है जिसे 'पलोरिडा-की व' नाम से पुकारते हैं। इननें से प्रधिकांत्र द्वीप मूँ ये के बने हैं।

ध्रप्लेचियन पर्वत उच्च प्रदेश:

प्रस्तेषियन उच्च प्रदेश का विस्तार न्यूयाके राज्य में स्थित हडसन-मोहाक यादी से तकर दक्षिण में मध्य घाताबामा राज्य तक है। जहाँ ये खाड़ी के तटवर्जी मैदानों में कमका समाप्त प्रायः हो जाते हैं। इस उच्च प्रदेश-कन की प्राम दिशा विकाल-पिश्च से उत्तर-पूर्व को है। भोगोलिक रिष्ट से घरनेष्यिन की पूर्वी धीमा क्ल्रीरिज पौर पोडमांट प्रदेश को संक्रमण-पट्टी मानी जा सकती है। पश्चिमी खीमा बहाँ मानी जाती है जहाँ अप्लेषियन पठार घपना स्थान भीतरी मैदानों को दे हेते हैं।

प्रप्तेवियन को पर्वत-कम कहना उसके प्रगमिक इतिहास की प्रोर संकेत करना मात्र है सन्यया इसका वास्तविक स्वरूप एक कटे-फटे पठारी प्रदेश जैना है जिसकी सर्वाधिक क वाई 6,684 फीट (माउट मिचेल) है। प्रप्तिचियन का वर्तमान स्वरूप एक लम्बे प्रगमिक इतिहास और पटनायों का फल है। इसका प्रथम उपयोग पुराकरण के प्रतिम प्रुपों (प्रमियन, वैवीनियन प्रौटेंबिसियन) में हस्कीनियन पर्वत निर्माएकारी घटना के फलस्वरूप हुआ। कासातर में स्वयागी पाक्तियों ने काट-कार्ट कर्र हसे बहुत नीवा (पेनी प्लेन) कर दिया। बाद की प्रमिक हलवलों के फलस्वरूप इसमें पुनः उठाव हुआ। मोइ एवं हुसरी किया हुई श्रीर पुनः समकारी विक्रियों की क्षय-वक क्रियाशील हुआ:

अप्लेषियन उच्च प्रदेशों को तीन उपविभागों में राता जाता है। ये हैं— 1. पूर्व में ब्लूरिज, 2. मध्य में कूटिका एवं घाटी प्रदेश, 3. पिडचम में अप्लेषियन का पठार जो स्थिति के अनुसार पुनः दो उपविभागों में राता जाता है। यथा, उत्तर में अनर्जनी का पठार तथा दक्षिए में कम्बरलैंड। कई सूगोल वेत्रा पीड-मीट प्रदेश को भी अप्लेषियन उच्च प्रदेशों से ही सम्बन्धित मानते हैं

(प्र) ब्लूरिज श्रेशी: ब्लूरिज श्रेशी मुख्यत: आग्नेय सथा परिवर्तित मार्टि रवेदार पट्टार्गो (प्रेनाइट, नीस, जीस्त, डायोराइटस तथा स्लट) युक्त है। पीसल-वेतिया से जाजिया राज्य तक फैसी यह श्रेशी पूर्व की सभी श्रीस्पर्गे हे ज्यादा ऊँची है। रोमानोकें के उत्तर में ब्लूरिज कवया: संकरी होती जाती है ग्रीर कई 'गैंथीं डारा पार भी जाती है जबकि दक्षिस में इनकी चौड़ाई 100 मील तक

F. J. Monkhouse, in his book Geography of North America, puts the Piedmont. Region with Appalachians,

है। मही इनका बास्तविक पर्यतीय स्वरूप है जिसमें बिस्तार जिए एक पर्यतीय पिण्ड हैं जिसे 'येट स्मोकी माउंटेन' के नाम से जाना जाता है। कई पाँटियों भी हैं। इस सम्भाग में पर्यंत तीष्ठद्रास वाले, 'चट्टांनी तथा वनी से डैंक हैं। पहीं पूर्वी संयुक्त राज्य धमेरिका की सबसे के जी चोटी माउंटेट पिन्नेंस (6,684 कीट) उत्तरी कैरोलिना राज्य में स्थित है। पर्योग्न वर्षों के फलस्वरूप. स्नूरिन मेंगी सध्म वनों से इकी थी। प्रोक, चस्टनट तथा हिक्मी जैसे कठीर सकड़ी बाले बातें या बहुत्य था। इम मून्यवान प्राहृतिक वनस्पति का प्रधिकांग भाग 19वीं सताब्दी में चारकोस बनाने के लिए काट लिया गया। स्नूरिल तो हुए स्थानों पर रेल मागों ने 'मैप्स' में होकर पार किया है। यथा, हार्स कैरी से हीकर वारटीमोर तथा घोहियों को जोड़ने वाली रेस दौड़ती हैं।

(य) पीडमीट प्रदेश—व्लिटिज श्रेणी के पूर्व में, श्रेणी से लगा हुया ही, एक ऐसा प्रदेश है जो घरातलीय रचक्य की चीट से मैदान मीर पर्वत के बीच संक्रमण स्वरूप लिए है। पीडमीट के नाम से प्रसिद्ध इस प्रदेश में गोस रहाहिया, पाटियाँ तथा कृटिकाओं के माधिक्य ने हसे क्षरयन्त सस्त्राम जना दिया है, जिलाई कहीं भी 1,500 फीट से ज्यादा नहीं है। इसे निर्देशों ने महुत काटा छोटा है, यह उत्तर से देशिए को श्रृं खलाबद हैपरन्तु चौड़ाई में सिप्तता है। यथा, उत्तर में 30 मील जबकि उत्तरी करीलिना राज्य में यह 125 मील तक चौड़ा है। स्त्रूरिज की तरह पीडमीट प्रदेश की श्रीचीन 'ददेशर चट्टानों का, बना है जो अनमाः पूर्व सी भीर अपेकाइत नवीन चट्टानों के नीचे दवती चली गयी हैं। तटवर्ती मेदानी पट्टी एवं पीडमीट प्रदेश के बीच प्रपात-गंक्त की विभाजक रेसा माना जा सकता है।

पीडमांट प्रदेश एवं च्लूरिज दोनों भितकर, ऐसा भूगभैविदों का सनुमान है, पूर्व-निर्मित सप्तिवियन्त का स्वंच्य प्रस्तुत करते हैं जबकि मध्यवर्ती घाटी कूटियां कम एवं सप्तिवियन पठार जादि अवेकांकृत बाद की रचनाएँ हैं जो गूरीप के सरहाइटस के समकागीत हैं कि बी बाद के या निवार ख्रित्सिय है कि सार को प्रतिवार कि स्वार ते। प्रतिवार के प्रतिवार प्रतिवार के प्रतिवार प्रवार प्रतिवार के प्याप के प्रतिवार क

^{5.} Dury, G. H. and Mathieson, R. S .- The United States and Canada, P. 18.

सः राः प्रमेरिकाः भूगभिक संरचना एवं घरातलीय स्वरूप 327

(स) कृटिका पाटी प्रवेश — पूर्व में व्यूण्य तथा पश्चिम में प्रप्लेवियन पठार (कम्बरलंड प्रसर्पनी) के बीच एक ऐसा संभाग है जिसमें सगातार समानांतर पाटियों प्रोर कृटिकायों का कम है। साधारणतया इस सम्भाग में एक कृटिका, फिर पाटी कि कि जिसका स्वरूप पेंसिलंतिया स्वा दिखा हो। क्या है। क्या है। त्या है। व्यूपक के हिस्स संक्ष्य पेंसिलंतिया स्वा दिखा। पित्रम व्या विवा संप्रा है। व्यूपक के हिस्स की पाटी से मध्य प्रसावामा राज्य तक विस्तृत बृहत-पाटी विश्व की मबसे समी प्राइतिक पृहाध पाटी है। प्रप्लेवियन की प्राम-दिशा के प्रमुख्य ही इतकी दिखा भी उत्तर-पूर्व से दिखा-पित्रम है। प्रचित्र विस्तार के कारण विभिन्न की मिल से प्रमुख्य के प्रसाव कि स्वा कि स्व कि समी से प्रमुख्य के प्रसाव के प्राप्त की साम-दिशा के प्रसुख्य के प्राप्त के प्रसुख्य के साम से प्रसुख्य कराति है।

इहर पाटी के रूप में प्रप्लेचियम्स को दिखाए-उत्तर पार करने का बहुत सुगम सामन प्रकृति ने प्रदान किया है। इसके प्रतिहिक्त यह पूर्व का महत्वपूर्ण कृषि क्षेत्र भी प्रस्तुत करती है। बाही के प्रधिकांग कार्यों में स्लेटी-पूरी मिट्टियों में आधिकांग है। बाही के प्रधिकांग कार्यों में स्लेटी-पूरी मिट्टियों मिलती हैं, प्रपवाद स्वरूप इक्षिण में लाल-पीकी मिट्टियों का आधिक्य है। बस्तुतः धाटी की प्रधिकांगों में कठोर बलुवा परवर तथा क्वार्ट बहुतां से बनी हैं। इसके विपरीत कृटिकांगों में कठोर बलुवा परवर तथा क्वार्ट अवहत बहुति हैं। इहत-पाटी के परिचम में मनेक श्रृ लालाबढ कृटिकारों हैं 'वै'द्या' हैं। नौक्सिति के इत्या कर परवर तथा क्वार्ट तथा वौड़ाई की इदि क सत्यिक समानाता लिए हैं। सो कृटिकांगों में 'वै'द्या' हैं। नौक्सिति के दक्षिण में कृटिका-पाटी सम्भाग बहुदत-पाटी में ही मिल जाता है। पूर्व में कर्त्रूरज तथा पिचम मृत्युनी-क-वरतीड की पहाड़ियों के प्रभाव के कारण कृटिका-पाटी सम्भाग में वर्षा अपेकाइक कमा (40 इ'च) है। बृद्धि प्रविच उपित में 176 माटी सम्भाग में वर्षा अपेकाइक कमा (40 इ'च) है। बृद्धि प्रविच उपित में 176 स्वार्ट की पहाड़ियों के प्रभाव के कारण कृटिका-पाटी सम्भाग में वर्षा प्रविच हो। यह स्वार्ट कर में 176 स्वार्ट की पहाड़ियों के प्रभाव के कारण कर स्वार्ट कि प्रविच सिन्द में सिन्द सिन सिन्द सि

(व) प्रप्तेषियन पठार — प्रप्तेषियन उच्च प्रदेश का पश्चिमी साम अप्लेचियन-पठार के नाम से जाना जाता है। यह के बा, ग्रुखलावळ पठारी प्रदेश प्रपते
उत्तर-दिल्ला विस्तार में मिल्ल-चित्र चौड़ाई लिए है। उत्तर में इसकी चौड़ाई
200 मील तक हैं परन्तु दिनेसी राज्य (दिल्ला) में प्रिष्कृतम चौड़ाई केवल हैं)
मील है। प्रिषक विस्तार होने के कारण इसके मिल्लिय क्या मिल्लिय हैं पर्यो प्राप्ति के कारण इसके मिल्लिय क्या मिल्लिय के प्राप्ति होने हैं के कारण इसके स्वित्त कारण के क्या मिल्लिय के प्रपत्ति होने हैं पर्यो प्राप्ति होने हैं के कारण इसके स्वाप्ति होने होने हैं प्राप्ति होने हैं पर्यो होते हैं पर्यो है पर्यो होते हैं पर्यो है पर्यो होते हैं पर्यो है पर है

दोल तथा बलुधा-पत्यर ग्रादि चट्टानों का प्राधान्य है जिनके नीचे कीयला की मोटी पर्ते विद्यमान हैं। मोड़ पड़ने के कारण वे घाटियों के दोनों मोर ख़ती सुराई के लिए उपलब्ध हैं।

१९९४ ह । ग्रालघेनी पठार के उत्तरी भाग में हिमयुग में हिमनदों का विस्तार पा जिनके फलस्वरूप इस सम्माग में हिम-म्राकारों के स्पष्ट दर्शन होते हैं। हिम-धिसाय के कारण धरातल प्रायः समान है। घाटियों ने हिम-बन्ध के कारण धरेक भीलों का भाविर्माव हुझा है। घाटियों में उत्तर-दक्षिण फैली ऐसी छः भीतें उल्लेखनीय हैं जो उत्तरी ब्रोहियो एव पैसिसवेनिया राज्यों में हैं। असर्वनी पढार के उत्तरी भाग में स्लेटी-भूरी पोड़जोल मिट्टियों. का विस्तार है धलधैनी पठार का दक्षिणी भाग, जो हिम-प्राकाश से मुक्त था, ज्यादा कटा-फटा है। कई घाटियो ग्रत्यन्त संकरी ग्रीर गहरी (1,500 फीट तक) हैं। कानाव्हा घाटी में जलबाटा पठार के तल से लगभग 1,400 फीट गहराई पर स्थित है।

कंग्बरलैंड का पठार इतना अधिक कटाफटा है कि टैनेसी राज्य के कुछ भागों की छोड़कर उसका पठारी स्वास्त्र ही समाप्त हो गया है। सलमैंनी तथा कासरलैंड के सीच की सीमा केंद्रकी नदी की कपरी घाटी समभी जाती है।

ग्रस्लेचियन क्रम की दोनों रचनाएँ, (प्राचीन एवं नवीन) उत्तर में न्यू इ गलैंड प्रदेश तक आगे बढ़ गयी हैं। इनमें से प्रथम यानी प्री-कैम्बियन (पूर्वी) रू लाला म्यू इंगसैंड के पठार के रूप में विद्यमान है जबकि डिनीय यानी पुराकरपीय (पश्चिमी) हुइसन की खाड़ी के सहारे-सहारे खांगे बढ़ती है। न्यू इ गलैंड के पठारी भाग पूर्व में समुद्र की स्रोर घीमा द्राल लिए हुए हैं। पठार के बीच-बीच में प्रत्यन्त प्राचीन एवं कठोर चट्टानों के भाग ऊँची चोटियों के रूप में लड़े हैं जो मनाइतिकरण के तीन चकों द्वारा भी पृरी सरह क्षयित नहीं हो पाए हैं। इन्हें नीनेडनॉक पर्वतों के नाम से जाना जाता है। कैंचाई 4500-5000 फीट के बीच में है। सर्वाधिक क वाई माउन्ट वाणिगटन (6,288 फीट) के रूप में है। धपने सम-प्रक्षांगीय मागों की तरह न्यू इंगलैंड प्रदेश भी हिम-मूर्ग में हिम मावरण के नीचे या जिसने यही की असमानतामों को विसकर वरातल को समान बनाया है। यत्र-तन हिम लरीं से बनी भीलें भी पर्याप्त हैं।

खाड़ी के तटीय मैदान :

संरचना की दिन्द से खाड़ी के तटीय मैदान घटलांटिक तटवर्जी पट्टी से बहुत कुछ मिलते-जुलते हैं । यहाँ भी बाषारभूत पतैदार चट्टानें दक्षिण (लाड़ो) की पोर जमनः सहरो होती जाती हैं। दूसरे सन्दों में कमनः कौप व सन्य नदीन े जमावकृत असपट की मोटाई बढ़ती जाती हैं। तटवर्ती पट्टी में कठोर चट्टानों के कतर उठे रह गए चाग 'एकगपंगटन' स्वरूप प्रस्तुत करते हैं। सत्र-तत्र ये विकती मिट्टी गहरी, जपबाक मिट्टियों युक्त है बिनमें 'ह्युमस' (उपबाध सत्व) की प्रधिकती सं॰ रा॰ ग्रमेरिका: भूगीमक संरचना एवं घरातलीय स्वरूप 329

है। ग्रटसांकिट तट की तरह यहाँ भी तट रेला के सहारे-सहारे दलदा, लेगून-भील, रेन की ग्रवरोधक मुँडेर तथा रेतीले टीलों का बाहल्य है।

मिसीसीपी का विशाल ठेल्टा प्रवेश संबंधिक समतल है। इस भाग में मिसीसीपी प्रपनी सहायकों सहित प्रतिवर्ध घरकों टन मिट्टी जमा करती है फलतः विरुत्त भागों में बाढ़ एक सामान्य समस्या हो गयी है। बाढ़कुस मैदान का विस्तार न्यू भानित्यत्त के 600 मोल उत्तर तक में है। बताधाराओं के सहारे कृतिम-किनारी बनाकर इस समस्या पर नियन्त्रण के प्रयंत्त किए गए हैं परन्तु पूर्णतः सफलता नहीं मिती है। मिसीसीपी किस गति से मतवा जमा कर रही है इसका सनुमान इस तस्य से हो सकता है कि उत्तक बेल्टा समुद्र में चिड़िया के पंजे की तरह बहुत मारे तक बढ़ गया है। इस नदी-निर्मित यस भाग का बिस्तार एवं भू और वेस्त (विदेन) से कहीं अधिक है।

ऐसा अनुमान किया जाता है कि खाड़ी के तट प्रदेश में उठाव हो रहा है। ऐसा सीचने के कई आधार हैं वया, वर्तमान तट रेखा से भीतर के ओर सतफ़्ता 250 फीट की ऊंपाई पर भी तट रेखा होने के प्रमाण मिले हैं। कई स्थानों पर समुद्री जीवों के प्रवश्य भी सिन्ध हैं के प्रवश्य की सम्भावना प्रकट करते हैं कि सह प्राप्त कभी न कभी समुद्र के नीचे महाद्वीपीय चतुतर के रूप में रहा होगा। कित कर के स्व में रहा होगा। कित कर में यह सामा जा सकता हैं कि इस प्रदेश की वर्तमान स्वरूप प्रदान करते में उठाव तथा मिसीसीपी का भारी मात्रा में अमाव-इन दोनों तस्यों का सहयोग रहा है।

मैनिसको लाड़ी का युक्रुतान प्रायःद्वीय धाम धरातशीय स्वरूप में पलीरिष्ठा से मिलता-जुलता है। यह भी एक नीचा धाग है जहां चूने की चट्टामों में भूमिगत जल ने भनेक कारदराओं, खेदों आदि को जन्म देकर कारदे-पृश्यावित का स्वरूप प्रसद्ध किया है। लिकन दोनों में एक स्पष्ट प्रस्तर है। युक्रुतान प्रायःद्वीप में पत्र स्वयः प्रस्तर है। युक्रुतान प्रायःद्वीप में चट्टामी है जबकि पलीरिष्ठा में ऊँचा जल-तल बीस प्रसाद स्वयः स्वयः

मध्यवर्ती निचले भाग :

^{6.} कभी-कभी 'मध्यवर्ती निचले भाग' शब्द से उस विशाल मू-भाग का प्रथं लगा लिया जाता है जो हडसन की लाड़ी, धप्लेचियन्स, मैन्सिको तथा रॉकी कम के बीच स्थित है वस्तुत: इस विशाल मू-भाग में विविध भू-भाइतियाँ भीर घरातलीय स्वरूप हैं। धत: इस शब्द का प्रयोग एक सीमित भू-क्षेत्र के सन्दर्भ में उचित है भीर जैसा इस पुस्तक में किया गया है।

स० रा० समेरिका वे इस कृषि हृद्य प्रदेश का विस्तार पिक्य में सममग्र 100° पिक्यमे देशान्तर, पूर्व में अप्लेषियन के पठार उत्तर में महान फीलों एवं दिशाण में खाड़ी के तदीय में बानों तक है। इस प्रकार सह पूर्व-पिक्य में सममग्र 800-900 मोल तथा चतना ही उत्तर-दिशाण में फैला है। यह विशास निचला परेग पूर्णतः समतल मेदान न होकर व्यवस्ता मान्ततक बाल मैदानी स्वरूप तिए है। इसके परतलीय स्वरूप, मिट्टियों व अपय स्वरूपों की सही रूप में सममने के लिए इस प्रदेश के सुगामिक इतिहास पर सामान्य दिश्यात बांधनीय है।

भूगभिवां का अमुमान है कि इस आग में यहते समुद्र या जिसके तल में पिल्योजोइक युगोन तलस्य के ज़ंगाव से इस निचले मैदानी भागों का छदय हुगा ! मिसीक्षीणी, मिस्पी, बोहियों व दिनेंद्वी खादि नदियों ने भी भागी मात्रा में तलछ्य लगा करके इसके बत्तेशान स्वच्छ के निर्माण में सहयोग किया है। पूर्वी मात्र में इन जमा करके इसके बत्तेशान स्वच्छ के निर्माण में सहयोग किया है। पूर्वी मात्र में इन जमावों ने प्राचीन रवेदार चट्टानों को इक तिया है वस्तुतः पूर्वे में धान्यिक स्वान एव प्रयोगिया के उत्तर वाद की पत्रदार चट्टानों मुक्यतः संबद्धीन का जमाव है। आले-चियन उच्च प्रदेशों के भूत एवं पुनरित्यान के समय इस संकमण पट्टी पर भी दबाद पदा थीर ये कुछ उत्तर उद्धे पए। कहीं कहीं इनकी के जाई 800-900 कीट तक है। हस्के मोड भी पाए जाते हैं। सम्मन्तर इसीलिए स्टें कभी कमी भीतरी नीचे पठार के नाम से भी जाना जाता है। जहीं कहीं भी भद्यन्तरीय चूने को चट्टाने कपर निकल झायी है, जत के सहयोग से कार्ट-पूर्यवादित का आविधां ही गया है।

बवाटरनरी हिम्पुग में बालिरिक मैदान का उत्तरी भाग हिम आवरण युक्त था। अनुमान विभा जाता है कि हिमनदों का सन्तिम पढ़ाव मेंट जुई तक था। मैदान के उत्तरी भागों में हिमानीकृत सलवा से बत्ते चूर्ण का बाहुत्य दल तम्म का खोतक है। अपने सम्पूर्ण विस्तार में 500 फीट से नीचा (समुद्रत्य से यह मैदान मांगा अपने अधिकतर भागों ने उपजाक मिट्टियों से इका है। आधे उत्तरी भाग में मोरेनिक जमावों से आपत चुरा बिखा है। थया, ओहियों, इण्डियाना एवं दलीनोंदस राज्यों में सम्पूर्ण कृषिगत सूमि में इसी प्रकार की मिट्टियों का विस्तार है। मैनी-दोवा तथा उत्तरी दकीटा राज्यों का पर्याप्त आग भील सेनों के भराव से बना मेदानी क्षेत्र हैं। व्या काम भील सेनों के भराव से बना मेदानी क्षेत्र हैं। को काम प्रविद्या से इका नहीं था, कोष सा स्वीयस मिटियों का विस्तार है।

महान् सीलों, जो बान्तरिक निचले प्रदेश के उत्तर में स्थित है,का निर्माण-काल प्राज से लगभग 20-25 बयं पूर्व माना जाता है जबकि क्वाटरनरी हिम्युग

^{7.} Monkhouse, F. J. El Cain, H.R.-North America P. 71.

में विशाल हिमानियों की खुरवनों के फलस्वरूप ये धैंसाव क्षेत्र बने। हिमयुन की समाध्वि पर हिम-विघलान से प्रांत जल इनमें घर गया। मैदान का ठीक मध्य माम को देखान्तरीय विस्तार में मिसीसीपी हेल्टा से मीलों तक एक उत्तर-दक्षिण कती पट्टी के रूप में हैं बहुत बाद में घरा मया है। इसे भरते सा भे य मुस्यतः निसीसीपी जल प्रवाह कम की ही है। यूरोपियन प्रवासियों के प्राने के समय पर (मनासामा जल अवाह कम का हा हा यूरापथन भवासवा क मान क समय पर इ.सका पर्याच्य भाग दलदसीय था जिसे सुंक्षाकर कृषि मेखनामों में परिवतित

य. एस. ए. के विज्ञाल आन्तरिक सैंदानी भाग की सभी जलधाराएँ व. एस. ए. क ावनाल आन्तारक स्वाचा भाग का क्या अलगाराए मिसीसीपो जल प्रवाह कम में मिलकर मैनिसकी की खाड़ी में गिरती हैं। इस देम विवासाथ जल अवाह कम मामवकर पात्रवका का लाइ। मामदाहा इस दम में पूर्व में घटनेवियम तथा पश्चिम में रॉकी कम दो बड़े जल विभाजक है। रॉकी के पश्चिम की निर्देश प्रमान्त तथा अप्लेबियन के पूर्व की निर्दा प्रदानिक महासागर में गिरती है। इन दोनों उच्च प्रदेशों से जो बसबाराएँ भीतर की बीर प्रवाहित हैं जनमें से प्रविकांत्र मिसीसीपी में निवकर मैक्सिको की खाड़ी में जाती ज्ञवाहत ह जनम सं भाषकाश मिलासापा था गंभकर भावसका का लाड़ा मं जाता है। इस प्रकार मिसीसीपी-कृम में पश्चिम या रॉकी-कृम से मिनूरी तथा अकन्मास र । का नमार भाषाचामान्त्रात् न भारत्या ना रामान्त्रम् च भारत्या जारामान्त्रम् च महिसी तथा दिनेसी सादि यही सही निदया साकर पत्र पूत्र भा कार्यात्रामा का व्याद्धाः अवा कार्याः भाग वर्षः पद्धाः भागति है। इत बड़ी नदिवां है यतिरिक्त पश्चिम से रेड, स्वाटे, रेकीम तथा मिलना हा इन बड़ा नाइमा क आवारक पार्यम व ८०, प्वाट, प्रधान वमा कोलोरेडो (यह कोलोरेडो पठार की कोलोरेडो नदी से प्रयक्त है) एव पूर्व से कालारडा (यह कालारडा भारत भारत का कालारडा पदा च रूपक हा एवं पूर्व स कम्बरलैंड तथा मलवेंनी निष्यो भाकर मत्यदा या दरीवा रूप में विसीसीची के जल कन्धरलंड तथा भणवाना नावधा भाकर अत्थवा था पुराश रूप मानसासाया क जल में हुँढि करती है। भीतरी मैदान के नियाशा में इन सभी जलभारामी द्वारा साह म बाद करता हु। भावरा अवाग का गुजासा म अन क्षमा व्यवसारामा द्वारा वार् भीर जमा किए गए सक्ते का बाद्यमिक महस्व रहा है। मतः इनकं प्रवाह स्वस्य पर विहंगम दृष्टि बांछनीय है।

मिसीसोपी संसार की बड़ी नदियों में से एक है जिसकी लम्बाई 3,760 मितासाथा वालाइ का बड़ा गादवा ग व एक हा वावका वस्वाह अन्तरा मीम है। चगर इसकी प्रधान रहायका किन्नुरी को भी इसमें जोड़ लिया जाए तो सीन है। प्रार इसका अधान रहायक गम्पूरा का भा इसम जाड़ जिया जाए ता यह तन्याई 4,500 मीन तथा यह नदी हिश्च का सबसे बड़ा जल-प्रवाह कर हो यह लम्बाह ब, 200 माल तथा यह गया (वश्व का संवध बड़ा अल-अवाह कम हा जाती है। निर्मातीयों का देतिन साहबेरिया की नदियों को तरह मार्ग क्लिंगर सं जाता है। ममाभाषा का कालन चाहबारवा का नादबा का वरह मारा विस्तार न है। विसीसीची का उद्देशमें भुगीरियर मील के पश्चिम की मीर होती है जहीं यह है। मिसासाया का उद्गम गुणाद्यद काल के पारवृत्त का साद हाता है जहां यह मेंट पोल, लॉन्कोर्स स्नाहि नेगरों को जोड़ती हुई बत्तती है। डेवेन योट के निकट नट पाल, ला-कास आदि पगरा का जाइवा हर चलवा हा ववग पाट का तकट पाकर इसकी दिला बिलायकों ही जाती है। सेंट लुई के पान इसमें पित्ररी द्याकर इतका (दशा दावाए)वाता हा जाता हा चट खुद के पान दवस समूरा प्रवृती सहायको सहित था मिलती है। योगै चलकर यह नदी घोजाक थोचीता ष्यवना सहायका साहत था । मलता हु। धान चलकर वह वदा धाजाक सावाता उच्च प्रदेशों का चकर समाती, करी के निकट सप्लेचियन उच्च प्रदेशों में निकत उच्च प्रदक्षा का चंदकर क्षणाता, करा क लक्षण चंच वच्च प्रदक्षा व लक्ष कर मोहियो तथा कम्बरलैंड मादि सदियों को सामित करता हुँ कमशः चोड़ी कर साहिया तथा कृष्य एक है भाव पार्वण का बावक करता हुँ केमशः पाड़ा होतो जाती है। मेहिकत से समझन 250 मील दिसल में मक्टमास मदी हमने हाता जाता हूं। माञ्चल स स्वभव 230 माल दादाए म सक्त्यात वटा इसन प्राहर मिलती है। महत्त्वास भी तरह रहे नहीं भी हेत्वली पहिचमी सहायदा है से प्राकर मिनवा है। भग्नाथ का वस्हर ह गद्धा भा क्वका प्राक्ष्यमा शहायक है ज हेटरा प्रदेश के कपरी प्राय में धाकर मिनवी हैं। नीन की वस्ह मीनीसीयों भी

विशास, तिकोनाकार डेस्टा बनाती न्यूमार्सीन्स के पास मैक्सिको की खाड़ी में गिरतो है। डस्टा प्रदेश की सम्बाई 130 मील से मधिक है।

धगर प्रति वर्ष धरवों मन कांप जमा करने, विशाल बावकृत मैदान एवं हेल्टा बनाने की दृष्टि से मिसीसीपी कृषि क्षेत्रों में बरदान स्वरूप है तो इसकी भयानक बाव एक भीषण धिमनाप भी रही है। पिछली बातान्दी के पूर्वि में हो यह हालत थी कि प्रति वर्ष सालों लोग वेषरबार हो जाते पे भीर हजारों एकड़ पूमि जलानुवेषन का विकार हो जाती थी। नदी को नियन्तित एवं बावों की संयमित करने के लिए धनेक प्रयक्त भी किए गए परन्तु सब वर्षा। भन्त में इस प्राक्तिक शिंत से मानव ने समस्तीता किया, जलानुवेषन क्षेत्रों में यास, बन कताए गए, कुछ भराव किया गया। यब मिसीसीपी की बाव उतनी भयानक नहीं है।

रॉकी कम के सानजुझान पर्वतों से निकल कर सक्तंसास (1,400 मीस)
नदी प्यूक्षिकों के निकट मैदान में प्रवेश करती है। यह यहले पूर्व फिर दक्षिण-पूर्व
की घोर बह कर तुलसा से जरा धार्य करिंडियन को मुख्य सहायक के रूप में
ग्रीशा करती, भोजाक-मीबीसा उच्च प्रदेश को शोध में प्रपनी घाटी द्वारा काटती
हुई प्रकंत्सास सिटी के पास मिसीसीपी नदी में मिल जाती है। रिकीकम से ही निकल कर आने वाली मिनूरी मिसीसीपी की प्रधान सहायक है धीर
उसके प्राप्त से जल का प्रविद्य श्रीत है। दिवादेस्ट पर्वत से निकल कर माने
वाली यह नदी फोटेंपैक तथा गैरीसन भीस में होकर प्रवाहित है। यैतीसथा प्लाट इसकी प्रधान सहायक है जिनके जल को लेकर सेट खुई के पात यह
मिसीसीपी से मिलने को ही होती है कि कसास नदी श्रीर आक्तर इसके जल में
विद्य कर देती हैं।

पूर्व से प्राकर मिलने वाली जलधाराओं में स्रोहियो सर्वाधिक महस्वपूर्ण है। ईरी फील के उत्तर-पूर्व में एल श्रीश के निकट प्रप्रेवियन उच्च प्रदेशों से निकल कर झाने वाली यह नदी अपनी प्रमुख सहायक देनेसी और क्रव्यस्तंत्र्य को साथ लेती हुई, लगभग 1,300 भील सन्वाई में बहुकर केरी नगर के निकट मिलीसीपी पूर्व नात के प्रकार में स्वाक्त कर माने हैं। संगम पर कई मोली तक विमासीपी एवं सीदियों के जल प्रयक्ष भनर आते हैं जो शुक्त पहिलागे एवं आई पूर्वी आगों की दशाओं को स्वानी-मानि प्रतिविध्यत करते हैं। मिलीसीपी का जल सुरा एवं गन्दला होता है जबकि सीदियों का जल सुरा एवं गन्दला होता है जबकि सीदियों का जल नीला तथा स्वच्छ दिलाई देशा है।

मीतरी उच्च प्रदेश:

मिक्षीसी के बाढ़कुत मैदान के उत्तरी भाग के दोनों मोर लगमग मैम्फिन तथा सेट लुइन के बोच में नीचे पठार सादृक्य उच्च प्रदेशों का विस्तार है जो संरचना व परावस की दृष्टि से एक-दूबरे से पर्याप्त मिन्नता लिए हैं.! पूर्वी भीतरी धन्य प्रदेशों का विस्तार कैंट्रकी व टैनेखी राज्यों में है। ये उच्च प्रदेश उन पर्तदार चट्टानों में ऊव्वंवर्ती मोड़ पड़ने से बने हैं जो बतमान धन्ते-चिमन पठार कम के टीक पिड़नमें में वित्तारों की सुगीन उपले सागरों में जमा भीं। इनमें नीचे चूने की चट्टानों का विस्तार था जो कि मन-तत्र उत्तर की सैंड-स्टोन चट्टानों के हट जाने के उच्छ धायी है। जलीय किमाधों से इनमें कार्स्ट इस्मावित चन गयी है। केंट्रकी राज्य की भूमव कंटराएँ जो धव राष्ट्रीय-पान के रूप में सुरक्षित रखी गयी हैं, इसी प्रकार की रचनाएँ हैं।

इसी प्रकार की कास्ट इश्यावली प्रोजाई पठार में मिलली है। मिसीसीपी. के पाल्यम में मिसूरी, धकंग्सास, कतास सथा प्रोक्ता धादि राज्यों के मानों में विस्तृत घोजाई-पोचीता उच्च प्रदेश दूसरा भीतरी उच्च प्रदेश प्रस्तुत करते हैं। इन उच्च प्रदेशों की तीन उपियामों में रखा जा सकता है—(1) घोजाई संभाग, जो सबसे बड़ा पठारी थाग है। इसमें सलीम तथा स्प्रिम फीटर एवं सेंट फांकोइस (मिसूरी) तथा बोस्टटन (धकंग्सास) की पहाड़ियां शामिस है। (2) प्रकंपसास नदी को पाटो, जो वस्तुतः भूगीफक हत्वचलों से बजी एक दरार पाटी है जिसे मधी ने धना लिखा। बनावट की दृष्टि से यह ठीक घप्लेवियन के कृष्टिका-पाटी प्रदेश की धाटियों जैसी हैं। (3) धोचीता पथेत, जिसकी सर्वाधिक कंबाई (2800 फीट) प्रकंपसास घोक्तवाहामा राज्यों की सीमा के निकट है पुश्वराकार घोजाई पठार प्रनित्तियस युगीन थेनाइट जैसी कठोर चहानों का बना है। सीमावतीं तथा पवंत-परीय परेकों में कार्बोनीफरस सुगीन बटाने हैं जबकि प्रनाइटस शासर की स्वाध पर्वत-परीय परेकों में कार्बोनीफरस सुगीन बटाने हैं जबकि प्रनाइटस शासर की साम कर में विद्यमान हैं। योजाक उच्च परेक कहीं मी 1600 फीट से प्रवाद के नहीं हैं।

ग्रेट प्लेन्सः

100° पष्टियमी देशांतर से लेकर रॉकी वर्षत के यरण प्रदेश तक घरातल तेजी से उठता यहा गया है। तेजी छे उठावं का समुमान इस तथ्य से लगाया जा तकता है कि ग्रेट रोजस्व के पूर्वी सीमांत समुप्त से 1800 फीट तथा पिष्टियमी सीमांत लगभग 4500-5000 फीट की हैं। दूसरे शब्दों में उठाव की यह गति सीमांत लगभग 4500-5000 फीट की हैं। इसरे शब्दों में उठाव की यह गति जात वंगी मी में 8-10 फीट है। अगर काल तरल की नजरप्रवाज कर दिया जाए तो मीटे तीर पर ये मैदानी भाग समतज्ञ ही हैं। इनकी चौड़ाई दक्षिण - से उत्तर को कमशः कम होती जाती है। मिसीसीभी के डेल्टा अदेश तथा रॉकी के बीच में टेनसास राज्य में इनकी चौड़ाई लगभग 600 भील है जबकि उत्तर की ग्रोर रॉकी कमशः कम होती जाती है। दूसरे शब्दों में कमशः उत्तर की ग्रोर रॉकी कम तथा कनादियन शोल्ड जीए-जैसे एक दूसरे के नजरीक ग्रातै-जाते हैं, येट रोजस

भूगीमन संरचना भी दृष्टि से ये भी मध्यवर्ती निचले प्रदेशों से मिनतेजनते हैं। मध्यस्तरीय चट्टानों के रूप में पीनयोजीइक युगीन तलछट विधी है
जिसके कपर रॉकी कम से निकलकर पूर्व को प्रवाहित निद्यों ने भारी मात्रा में
तलछट जमा कर दी है। ग्रेट प्लेन्स का थोड़ा सा उदारी मार्ग कमी हिमानीनिमित कील सगासिज का भी तल रहा है। भीत के सखने पर यह मांग उपजाक
मैदान के रूप में प्रस्तुन हुसा। अधि कोटा राज्य में सपताद स्वरूप प्राचीने
करा में प्रस्तुन हुसा। अधि तिकीट राज्य में सपताद स्वरूप प्राचीने
उत्तर की भीर ग्रेट प्लेन्स की निम्न परातलीय उपविभागों में देशा जा सकता
है: (1) रायो ग्रेड प्लेन्स की निम्न परातलीय उपविभागों में देशा जा सकता
है: (1) रायो ग्रेड प्लेन्स की निम्न परातलीय उपविभागों में देशा जा सकता
है: (1) रायो ग्रेड प्लेन (2) एडवाइस पटार (3) ऊर्च मैदान (4) राटन
मैना (5) रेतीसी पहाड़ियों (6) काली पहाड़ियों (7) बेंड संटस (8) उत्तरी
ग्रेड प्लेन्स । इनमें से राटन मैदा, भैनास्त्रा को रेतीनी पहाड़ियां, दक्षिण उत्तरी
हो काली पहाड़ियां तथा दकीटा के बेंडबंडस (प्राचीन कंटीर चट्टानों से बनै।
बस्तुत पंतीम पहाड़ी होत्र हैं। इन्हें ग्रेट प्लेन्स में इनकी मध्यवर्ती स्थिति के
फेरारण भानित कियां जाता है।

ग्रेट प्लेग्स में भू-सरका की समस्या बढ़ी गंधीर है। जसवाय पुरुक है, धनस्पति का ममाब है, तीव हवाएँ जलती है, नीदमें दारों भी ताली कटाव होता है। फलता नेपारका, भीकलाहामा, टेनसास, फर्कमास तथा बक्तीटा फादि पुत्रमों मं प्रति वर्ष हजारों एंकड़ पूमि सारका के समेपित ही जाती है। विद्युत तीन दशकों से यही भीगीलिक बातावरका के सनुदूस ही शुंक कृषि करने के प्रयोस किए जा रहे हैं।

रांकी पर्वत शृंखलाः

पूर्व में प्रेट क्लेस एवं पश्चिम में सासायवंतीय पठारी मानों के मध्य समुक्त राज्य समेरिका की सबसे के वी एवं कमबंद पर्वत मुख्तारा विद्यान हैं जो राक्ति माना के नाम से जानी जाती हैं। योकी पर्यत कम का जिस्तार सम्पूर्ण संतरी महादीप में, धाशस्त्रा के बुक्त पर्वत से सेकर मेक्सिकों के सियरामाद तक "। वस्तुतः यह पिष्यंभी कॉडॉलराज का पूर्वी संभाग है जिसने पर्वत प्रमुख पर्वत की कितने पर्वत प्रमुख प्रमुख की स्वाहित व्यादा कमबद हैं। राकिकम को लोड़ाई विभिन्न स्थितियों में भिन्न मिन्न घोसेसन 100 से 300 मील तक है। सर्वाधिक जीड़ाई मध्य माग मानी सक राज्य प्रसिद्ध के स्वाहित व्यादा कमबद हैं। संवीधिक जीड़ाई मध्य माग मानी सक राज्य प्रसिद्ध के स्वाहित की स्वाहित वा स्वाहित हो है। न केवल मोड़ाई वरन के बाई की दृष्टित से भी समेरिना बाला भाग ज्यादा महत्वपूर्ण है। लेगमा 346 चोटियों, इस संभाग में 13,000 कीट से ज्यादा के बी है।

B. Cordillera, a Spanish word frequently used to describe a long series of broadly Parallel mountain rainges.

सं॰ रा॰ समेरिका: मुगमिक संरचना एवं घरातलीय स्वरूप 335

सूरमीवरों का मनुमान है कि जिस स्थल पर भाज विश्वाल राँकी पर्वत सिर उठाए खंडे हैं वह भाग कै टैशियस युग में एक उपले सागर के रूप में या। जिसका विस्तार मैंविसकों की खाड़ी में लेकर आकंटिक महासागर तक या। युग के अन्तिम दिनों में इस भाग में उठाव हुमा, लगभग 20,000 कीट मोटी तह में उमा तल खट में मोड़ पड़े। इस उठाव के बाद स्थकारी शक्तियों ने पिसना गुरू किया। जैंची चोटियों का बहुत सा भाग काट कर वेतिनों में जमा कर दिया। तथा। मदियों ने अपनी पाटियों विकसित कर वोतिनों में जमा कर दिया। सदियों ने अपनी पाटियों विकसित कर लीं। बाद में ररवारी युग में अल्वाइन पर्वेत निर्माणकारी घटना के समय पुन इस भाग में दवाव पड़ा तथा पुनः उठाव किया हुई। इस पुनरोत्यान के साथ निर्देश में पाटियों घीर गहरी हुई। इरागों पुन के बाद किर से अधकारी शक्तियों ने भागन पत्र प्रारम्भ कर दिया। वादारतरी दिस्तुग में उत्तरी रांकी लेणिया हिसानियों के प्राप्ति संभाग में कि आगी के में हि मानियों का इतता अभाव नहीं रहा है। आशोधीय दियति के कारण सही सिर्मानयों का इतता अभाव नहीं रहा है। आशोधीय दियति के कारण यहाँ हिस देवा की के वाई भी ज्यादा है। केवल कुछ चोटियां ही हिस-आवरण यहाँ हिस देवा की केवल की मारण यहाँ हिस

स्वण्ट है कि रॉकी पर्वत मह्वाइन-क्यवस्था के पूर्वतों के उत्थान से पूर्व ही अपने अस्तित्व में आ चुके थे। इनके उत्थान के साथ मारी पेमान पर ज्वालामुकी क्रिया, मोइ एवं दरारी किया हुई। इन सदको सिम्मिलत रूप से लारामिड उत्थान कृति के फनस्वरूप, रॉकी श्रु जलाती को माम से जाना जाता है। इसी भ्रुगीक कृति के फनस्वरूप, रॉकी श्रु जलाती के साथ-साथ विशाल इडाही ज्वालापुकी पर्वत (20,000 वर्ग सोन में केला एवं 12,000 कीट केला) का उदय हुआ। साथ ही 900 मील लब्बी उस पाटी का आविर्माव हुआ जिससे होकर क्रीज़िक्सा, केलूर, पैरेस्निय तथा फिनले भादि गरियो बहती हैं। लावा के इद्गार्व ने ग्यू मैन्सिको तथा क्योंसिन मादि राज्यों के विस्तृत सागों में सावा ही पर्व विद्य दी हैं। मनक् पौत्र प्यं गर्म श्रीतों का माविर्मीव हुआ। इन प्रदेशों को 'यकोस्टोन ने मनल वार्क' के रूप में प्रशेती का माविर्मीव हुआ। इन प्रदेशों को 'यकोस्टोन ने मनल पार्क' के रूप में प्रशेति ही ननन दुश्याविद्यों को देवने के लिए सुरक्षित रहा। मार्व है।

रॉकी पर्वत माला की साधारणतया बार संमातों में रखा जा सकता है।

1. दिलाएी रॉकी , 2 मध्य रॉकी 3. उत्तरी टॉकी 4. बेरित एवं पाके।

मध्य एवं दिलाएी रॉकी उत्तरी रॉकी (जो यलोस्टोन नेजनल पाके के उत्तर से

प्रारम्भ होता है) से सबंधा जिल्ल हैं। यहाँ मूं बलाएँ उत्तर-दिलाए विस्तार में

रेसात्मक रूप में फैली है जबकि उत्तरी रॉकी वो मुमुखतः प्रतेशर सट्टानों के बने

^{9.} Wallace, W. Alwood—The Physiographic Provinces of North America. p. 295-300.

हैं, में रेखारमक व कमबढ़ ये लिया न होकर पृथक-पृथक वर्षत समूह है। हिमा-नियों ने गहरी 'यू' धाकार की पाटियों का निर्माल किया है। इन पाटियों पर खड़ी पर्यंत चोटियाँ भीर मी ज्यादा केंची समती हैं। कपरी मागों में दृश्यावती टीक भारप्त जेरी है जहां हिमानियों ने चोटियों को सरीच-सरीच कर गोलाकार एसं पाटियों की चौड़ा तथा गहरा कर दिया है।

संयुक्त राज्य धमेरिका की सीमा में स्थित राँकी कम में सबसे ज्यादा करेंची एमं कमबद श्रेणी पूर्व में है। चार्ग भी शृंखलाबद्ध रूप में चलती गई वह श्रेणी प्रेट ब्लेग्स के कपर ठीक दीवाल जैना स्वरूप लिए है। प्रन्य शृंखलाधीं में वासाच तथा पार्क मादि उल्लेखनीय हैं इन शृंखलाओं की भ्रनेक स्थानों पर भना-वितिकरण के सामार्ग ने इतना काट दिया है कि बाबारभूत रनेदार 'इहाँ निकल माई हैं। यें टप्लेन्स के ऊपर लड़ी हुई 'गू' लता की बीतत ऊ'बाई 10, से कर 14,000 फी० तक है। सर्वाधिक ऊ'बाई मार्जट धलवर्ट (14,431 फी०) के रूप में है। यह चोटी पार्क थे गो में उस घाटी के बोड़ा दक्षिण में स्थित है जहाँ कोलोरैंडी नदी राँको को काट कर दक्षिण-पश्चिम की मोर मागे बढ़ती है। दक्षिण कालारहा नदा राका का काट कर दावाल नाव्यक का आर भाग बहुता है। दावाल में उत्तर की घोर यह गूर्ड लाग विविध, कमका खाडालू ने, साथ-डोकाइस्टो, पार्क, विहरिदर एवं विगवेटट मार्थि नामों से जानी जाती है। लगातार होने के कारण रोको की यह गूर्ड लाग यातायात में नदा ले एक बहुत वही बाया रही है। इसके सम्पूर्ण विस्तार (स. रा. अमेरिका में) केवल एक दर्रा है जो ब्योमिंग राज्य में 7000 की. की केवाई पर स्थित है। इसी दर्र में होकर अन्तर्महांडी शेय याता-यात मार्ग गुजरते हैं। स्रातः पर्वतीय पठाशी प्रवशः

पूर्व में रॉकी पर्वत कम एवं पश्चिम में सियरानेवादा तथा कारकेड पर्वत भ्रुं लक्षामी के मध्य स्थित यह प्रदेश म, रा. प्रमेरिका का एक विशिष्ट प्रकार का प्रदेश है। इसका विस्तार बहुत है। वाशियटन, एरीजोना,कोलोरैडो, उटाई, इडाही, नेवादा, भौरेगन, व्योभिम तथा न्यूमैनिसकी शादि राज्यों को पर्याप्त भाग इडाहा, नवादा, भारपान, ब्यायम वया भूभावराज स्वाद राज्या का प्याप्त नाम इन शुष्क, उच्च पठारी मार्गों ने बेरा हुमा है। वरातस बड़ा ससमान है। कुछ स्वानों पर पठार ही रॉकी मूर्ं बलायों के बराबर क्रेचे हैं जबकि मुख्य बाटों में परावत समुद्रतल से भी लगभग 280 की. नीचा है। मोड़ एवा दरारी किया खूब हुई है। काडीनैराज के उत्थान के समय इन मार्गों में भी दबाब पड़ा मीर उत्थान हुमा। फलतः सय में तीव्रता आई, नदियों में कटाव की शक्ति बढ़ी तथा पाटियाँ बहुत गहरी हुई। अधिकांश हिस्सों में भौलिक चट्टानें हैं। यथा, ऊटा तथा नेवादा पहिरोध हु। जानकार एत्या नायका पृष्टा पुरा नायका प्राची में विस्तृत के देखिन पठार में आपकृत पुराकस्थीय चहानों का विस्तार है तो कोलिस्वया पठार में क्षेतिज कम में लावा की पत्ते खिछी हैं १ तटवर्ती पहा-हिसों तथा नेवादा कोस्केड कम के एक प्रकार से बुटिट छाया प्रदेश बन जाने के

सं॰ रा॰ धमेरिका: भूगमिक संरचना एवं घरातलीय स्वरूप 337

कारए। समस्त प्रंतर्ववितिय पठार शुष्क है। बहुत से भाग ऐसे हैं जहाँ । इंन्स भी वर्षा नहीं होता। प्रतः गर्भी एवं सुखा से चट्टानों में विश्वेदन एक निरस्तर प्रिक्रया है। सारांश में सम्पूर्ण प्रदेश में प्रकृति की विचित्रताएँ अपने नाम रूप में विद्याना है। प्राप्यमन की सफलता के लिए पठारी प्रदेश को तीन उपनिभागों में समूहबुद्ध किया जा सकता है। ो. कीलस्थिया एवं स्नेक सावा पठार 2. प्रेट वेतित 3. कोलोरेडो पठार।

कोलिया एवं स्नेक लावा पठार-कोलिया पठार पश्चिम में कॉस्केडस तथा पूर्व में रॉकी पर्वत मुं ललामों के मध्य स्थित है। कोलिया नदी पठार के उत्तरी मांग तथा स्नेक मध्य में होकर बहुती है। खाधारणतः जैसा कि नाम से भी

में मा चोतित

TOTAL STATE OF THE STATE OF THE

नित्र-:

प्रकट है, इस संभाग को पठारी स्वस्प ही समझा जाता है जबकि घरातलीय लक्षण कुछ सम्य हैं। एक पठार की सरह: इसका अरातल समान नहीं है बरन विविध भू-माकारों (पवंत, पठार, पहाझे, दरारें, मेरान, ह्राटकाएं, माठियां) युक्त हैं। की जोड़ सुप में इस माग में मारी मात्राम में ब्वालामुकी, तिया हुई और समस्त क्षेत्र में लावा प्रसारण हुमा। 10 सावा की मोटी परों जम यई जैता कि कोलिम्बा भीर स्केत ने जो पाटियों और जस प्रपात बनाए हैं, उनसे स्वप्ट है। लावा की एतों के जमाब के एक्वा दवाब तथा मोड़ पड़े। फलस्वस्प घरातल में मसमान लाएं मायीं, हरिकाएं तथा पहादियों बनीं। माज स्थित यह है कि कुछ मान समुद्रतल से भी भीय है जबकि हुछ एक पूर्वत 6000 फी. कैंचे हैं। इस संदर्भ में मह यू जला सल्लेखनीय है जो लावाहुत सेंच को हो बेराय संपायों में विमार्जन करती हुई साधायत्वन तथा घोरान राज्यों में फीड़ी है। बहु पहास के नाम से जानी जाने वाली यह यू जला मोड़ों के शिवल राज्यों में फीड़ी है। बहु पहास है।

हिम युग में यह सम्भाग भी प्रभावित हुआ। कोलम्बिया नदी ने इस समय में प्रमाना मार्ग कई बार बदला तथा कई सस्यायी बाटियाँ बनायो। ऐसी ही एक साटी (प्रांड फूली) में बाँच बनाकर जल विख्त चिक्त यह स्वापित किया गया है। प्रदेश में कुछ उपजाऊ बेसिन उन्हें लोगी हैं। दक्षिए-पूथीं बाधिगटन राज्य में चारी तरफ भावा जमाव कुत उच्च प्रदेशों से पिरा हुआ कोलिस्वया बेसिन है। इस बेसिन का पूर्वी माग, जिसे पालुजे कहते हैं, सीयस से दकी नीची पहाड़ियों मुक्त है। वर्षा भी यहाँ पर्याप्त होती है। प्रत: कृषि की दिट से यह महत्वपूर्ण है। दक्षिणी इदाही राज्य में स्तेक नदी बेसिन हिमत है। इस घोराज्य में स्तेक नदी बेसिन हमत है। कुत कुत वर्षा से स्तेक नदी बेसिन का उच्च में स्तेक नदी बेसिन का उच्च में हमागी विद्यान है । कुत वर्षा से सिन के मध्य छोटे, प्रति से उपले बेसिनों के समान हैं।

(ब) प्रेष्ट बेसिन : कांस के बराबर मू-लेन घेरे यह युक्त प्रदेश पिषम में सिमरे नेवादा-कॉस्केटस कम तथा पूर्व में - वासाच पर्वत एवं उटाह के उच्च पठारी प्रदेश के मध्य स्थित है। इसके अन्तर्गत नेवादा तथा उदा के प्राथकांत्र भाग ग्रामिल है। प्रदेश के प्रमुख घरातलीय सक्तरण उत्तर-दक्षिण फैली पर्वत श्रीणयी, जो एक इसरे हे प्रथक है तथा आंतरिक जल-प्रवाह है। इसके घरातलीय स्वस्प के प्राथार पर वस्तुत: इसे वेसिन तथा पर्वत श्रेणी प्रदेण कहना ज्यादा उपयुक्त होगा। मूगम-विदों का अनुमान है कि ग्रेट बेसिन का उत्थान टरकरी, यूग में सिरारानेवादा- कॉस्केडस के प्रभुद्ध के समय हुआ। इसकी घोसत ऊँचाई 3 से 7000 फीट है। मध्य पाम में उत्तर-दक्षिण फैली श्रीण्यों प्रायः छोटी हैं। सर्वाधिक ऊँचाई ब्रह्मेतर पीक (13,003 कीट) के रूप में है।

^{10.} Hudson, F.S.-North America p. 311

मध्यवर्ती श्रेणियों एवं वामाच पर्वंत के बीच स्थित एक विशाल दरार फर्म हैं जिसके पर्याप्त माग मन पट गए हैं। इसी दरार कम के उत्तरी भाग में विद्याल हाजवार प्रभाव का अब निवासन 2000 वर्गमील भूमान भेरे हुए हैं। ऐसी पानुमान है कि यह फील पहले मान ते दस युगी बड़ी थी जितके प्राचीन तटवर्ती निरुद्द मान भी देखे वा सकते हैं। ये चिह्न यस में सैकड़ों फीट की कैवाई पर विद्यमान है। अभी भी निरंतर साल्ट लेक सिकुड़ रही है। बागाच से जो निरंदा हता आगर गरवा वा छठ । वाच वा गरवा गणा पान जान राम छ । ववणा में साल्ट लेक की मधिकतम गहराई 18 कीट है। पानी मत्यिक लारा है। इस विशाल मन्तः जल-प्रवाह प्रदेश में साल्टलेक के अतिरिक्तं अन्य भीलों में कारतन, विशाल भारतः अलाजगार जनता । अल्लाका विशास के स्वीति विशास के विस्तृति विशास विशास विस्तृति विष्तृति विशास विस्तृति विशास विस्तृति विशास विस्तृति विशास विस्तृति विशास विस्तृति विशास विस्तृति त्र प्राप्त प्रमाणिक प्रविद्याल है। इसी प्रकार से सास्टलेक भी प्लीस्टोसीन युगीन विस्तृत बोनेविले का अवशेष भाग है।11

दक्षिणी-पश्चिमी भाग में धनेक नमकीन चट्टानों वाले टीलों ग्रीर श्रीणयों के मध्य गहरी घाटियाँ हैं । सबुद्र तल से 280 फीट मीची मृत्यु पाटी भी इसी क नब्द पहरा पाटमा है। पञ्चम प्रत्य प्रकार को एक बाटी है। 30 मील लम्बी तथा 6—14 मील बीड़ी यह पाटी हें हुआ है। यह पाटी इतनी गर्में और गुब्क है कि प्राणी जगत के लिए इतमें निवास करना असम्भव है।

प्रेट वेसिन के मातरिक जल प्रवाह प्रदेश का विस्तार लगभग 2 ताल वर्ग मील में है। हम्बोस्ट प्रेट बेसिन की सबसे बड़ी नदी है। यह नेवाबा राज्य में भाज म हा रूपाएट पट भागा पा राजा मुक्ता राजा हा यह भागा राज्य म हीकर, समझम 500 भील बहुने के पश्चांत् अपने नाम की ही एक नमकोन भील में मिल जाती है।

(स) कोलोरंडो पठार: प्रदेश के दिलिए। पूर्व में स्थित इस उच्च पंजारी भाग का विस्तार एरीजीनां, स्मृत्तिसको सद्या कटा श्रादि राज्यों में है। पठार के अराग का विष्यात प्रधानामा क्रियाच्या प्रधान जारा नामा, जा उठक प्रदेश तथा रॉकी पर्वत हैं। दक्षिणी साम (जिसमें दक्षिणी-भव्य ५६४वान २ ००० वरण घर १००० १०० ८ १०००० वरण १०००० वरण पर पश्चिमी एरीजीना राज्य का शीक्षा बेसिन भी बानिस है। में घरातल का स्वरूप धारपात्य वहीं है में मेंट बीतन में देखने को मिलजा है, यया, बेसिन, घटियाँ वाया श्रीतार्था एक इसरे के बाद कम में स्वित हैं। ऐसा माना जाता है कि कोनोरेटो वधा जाराजा १ में क्षेत्र के कियोजोइक चट्टानों में हुया है जिसके उत्पर पर्वापार श तलछट जमा है।

पठार की उल्लेखनीय मू-मारुतियाँ बांड-केनयान (125 मील लम्बी) तथा मारबल-केनवान (66 मील सम्बी) हैं न- बांड केनवान केलीरेंडी नदी ने काटकर

निर्मित की है। जैसे-जैसे पठार का जठाव होता गया, कोलोर्रडो की कटाव-पित वर्ती गयी, फलस्वरूप 6000 फीट गहरी इस संकरी घाटी का आविभाव हुमा। जलधारा ने प्रपत्ती पतों में स्थित समस्त 'पतंदार व पैतियोजोइक चट्टानों को काटक पाटी का तल नीचे महाशीपीय आक्रियन पतं तक पहुँचा दिया है। यह पाटी इस प्रदेश के भूगमिक इतिहास का सुस्पष्ट 'काँस संस्कत' है जिसके द्वारा चट्टानों को का कम, कपर से नीचे की घोर देखा जा सकता है। आत्यिक गहराई (1 मीत से प्रयादा) के कारण पाटी में नीचे को घोर देखा जा सकता है। आत्यिक गहराई (1 मीत से प्रयादा) के कारण पाटी में नीचे को केन पर बड़ा भय प्रतीत होता है पोर कोनोर्रडो नदी इस पाटी के कपर से केवल एक पतिशे पारा भी प्रतीत होती है। कात संस्कत के स्पष्ट होता है कि पाटी का कररी 4/5 आग विकास संगठन की वर्तवार चट्टानों का है। वर्तमान में नदी घारा प्राचीन कठीर रदेदार चट्टानों (प्रवाइट) तथा क्वांतिरित श्रीलों को काट रही है जो अग्रस्तरीय स्थित स्थित स्थि हैं।

2450 मील लम्बी कोलोरैंडो नदी पार्क पर्वेत खेली के पूर्वी दाल से निकल कर माउट एलबर्ट के उत्तर में गहरी घाटी द्वारा पर्वेदों को काटती हुई, कोलोरैंडो पठार से होकर कैलीकोनिया की खाड़ी में गिरती है।

प्रशांत तथीय भीतरो श्रृं खलाएँ । अहा स्टाइंड स्टाइंड

इस फम के सन्तर्गत वार्षिगटन एवं घीरेयन राज्यों में विस्तृत कॉस्केडस तथा फेलोकोतिया की सिवयनिवाद प्रश्नेक्सा सामित की आती हैं। ये पिश्वमी तट के समानांतर सम्पूर्ण सम्बाई में उत्तर-बिला दिशा में फैले हैं। यही फम माने पिटिंग कोशन्विया के तटवर्ती पर्वती स्वाध्यास्का की श्रीएयों के एवं में पाये वढ़ें गया है। प्रसास्का में इसका झग्त उत्तरी स्वीरिका की सबसे क'वी चोटी माउंट में किनने के रूप में होता है। 20,320 फीट के ची इस चोटी के प्रतिरिक्त प्रस्य नई चीटिया इस फम में 18,000 फीट से ज्यादा के ची हैं। अपनी सम्पूर्ण सम्बाई में यह फम प्रश्नाबद रूप में है। केवल तीन स्थानों पर 'वंप्ब' हैं जिनमें होकर फेजर, कोशन्विया तथा कोशोरेंडो विद्यो प्रवाहित हैं।

49° उत्तरी प्रश्नांत के उत्तर में पर्वती पर हिम-पावरण बहुत ज्यादा हैं। विशालाकार हिमनद हैं जिनका भ्राकार-विस्तार कमवाः उत्तर की धोर बढ़ता जाता है। सथा विटिय कीली-वसा भीर भ्राताका में स्थायी हिम-सेत्र तथा हिमनद दोनों ही मारी मात्रा में है। विषव प्रसिद्ध हिमनद मालास्थिता एवं भ्रषावास्ता इसी कम सिस्पत है। यू आकार की पाटियों के तटवर्ती विस्तार ने पयोडंस को जन्म दिया है। यू० ए०० ए० में जूकि ये पर्वेत तट तक फैले नहीं हैं भ्रतः ।इस प्रकार के पर्योक्त कत कमति नहीं हैं भ्रतः ।इस प्रकार के पर्योक्त कर कमा स्राव है।

इन पर्वतों की प्रमुख विशेषता ज्वांलामुखी पर्वतों का बाहुत्य है।ऐसा माना जाता है कि कास्केडस का उत्यान ज्वालामुखी किया के साथ हुआ है। लावा की

षं॰ रा॰: ब्रमेरिका प्रगमिक संरचना एवं घरातलीय स्वरूप, 341

पतं एवं भनेक ज्वालामुख यहाँ विद्यमान है। कॉस्केडस पर्वत कम में ही सं० रा० भेगे एक मात्र कियामील ज्वालामुकी विद्यमान है। एक मन्य (केलीकीनिमा) का नाज्य कीसन्। प्रतिताम बार 1914-15 में विस्फोटित हुमा था। कई ज्वासामुसी का भावत आधना आग्याम बार 1714-17 मा १९८७माटच हुआ था। कह प्यासासुका यवंत बोटियों के रूप में हैं बेंसे माजट रैनर तथा ह्विटनी। दोनों ही 14,000 कीट प्रवत बाद्या के रूप मह जब माजद रगर वना खिल्मा । वागा हा 14,000 काट विकास के हैं। टरबरी युग की घटपाइन पूर्वत निर्माणकारी हलकल से: सं क्यांता क्षेत्र है। दरवारा थुन का अट्याद्य प्रवच गामालकारा हमचल स सम्बन्धित सियरानेवादा तथा कॉस्केडस का पूर्वी दाल बहुत सीच है। सिके सही सम्बाध्यतः सथरानवादा वदा कारकवत् का त्रेना काल बहुत वात्र है। १९४० वहा स्वरूप का मनुमान इस तथ्य से ही सकता है कि माउँट ब्रिटनी तथा मृत्यु पाटी में रवस्य का मनुमान इस तस्य सहा तकता है कि नायट गढ़का तथा हुए पाटा स सीतिज दूरी केवल 60 मील की है वरन्तु बाटो के तल से चोटी की केवाई में लगमग 15,000 फीट का मन्तर है। धंसाव क्षेत्र :

कांडीलराज का विवसी भाग मनास्का तथा कनाडा. ये एक शु सना के हत में ही प्रमात तट के सहार-महारे स्थित है परानु पुगेट सार्जेंड के रक्षिण में यह TR + P - W हत म हा मवात तट क चहारचहार रायम ह रेरेंड उगट चाटक क सामण भ यह कम दो में मिलामें में बँढ जाता है, यथा पूर्व में कॉस्केडस-तथा सियमनेवादा एसं कम दा श्राह्मधा म बट जाता हु, यथा त्रुव न न्यार्थकता ज्या , त्रुव प्रव पश्चिम में ठीक तट के ऊपर फेली तटवर्ती श्रीह्मधी । इन दीनों के मध्य में, इसके पावनम म ठाक तट क जनर कवा पद्मवा जाणवा। केन दावा क मध्य भ, स्नक समानावर ही जानी उत्तर-दक्षिण दिशा में कैंते कुछ निक्से प्रदेश है। दोनों प्रोर समानातर हो भागा उत्तर स्वावाध प्रधान मात उत्तर भाषण अवस्य है। बागा आर् पर्वत अंशियों के होने के कारण इनका स्वरूप धाटी जैसा ही गया है। इस पबत आख्या के हान के कारण देनका रचल पाटा पवा है। प्या है। इस देवांतरीय घँताय पट्टी को बीच में बर्बमय पर्वतों ने प्रबद्ध कर दिया है। कतता दी देवातराय धवाव पट्टा का बाच भ नवभव पवता म अवरत कराववा है। कतता वा बाहियाँ हो गयी हैं जो उत्तर में विवासेट तथा देविए में बैलीकोतिया की पाटिया है। पथा ह था घठा व विश्वापट छन्। चेकार व विश्वापाति है। देवरे बह्यों हैं, उत्तर में कॉस्केडस तथा सहनवला क नाम छ जाना जाता हा इतर शब्दा न, जतर म कारकडस तथा तटकर्नी वहाहियों के मध्य में विलानेटे एवं दक्षिए। में सिवसनेशाय तथा तटकर्मा तहबना पहाहियों के मध्य में कैलीफोनिया की घाटी विद्यमान है। इस घाटी के धुर बिसरा पहाड़ियां के अध्य न कमाकात्म्यां का बाद्धा प्रथमात्र के विच पाद्धा के उर बावास में तित जाते हैं। इस संगम स्वल म तटबना वहानिया तथा । सब राजवादा आपंत अ । अपन आत हा इस साम स्पन के ठीक दक्षिए में पूर्व-पश्चिम फैली एक छोटी दरार घाटी है। इसी में सीसएजिस नगर बसा है।

द्वेग मंबियों का मनुमान है कि इन पाटियों का उदय, पश्चिमी काडीलेराज के तरवात के समय, दरारी दिया के फलस्वरूप हुमा। बाद में स्थानीय स्थितियों ते क वरधान क समय, दरारा । जन्मा क कारण एक हुका । जाद क स्वाकान करवारा । वर्षे के घरातलीय स्वरूप में भन्तर भाषा । हिमालीकृत मसना, नदीकृत जमान दाना क परातवाच रवरूप में अक्कर आवा । व्हिनान्तका चवना, मदारूव जमाव मादि की वजह से देन यादियों के बाह्य यरातल एवं स्वस्प में पर्याप्त मिन्नता था स्वाद का वजह सा कर काटका क वाह्य करावत पूज रचका ज वजारा । गजता सा मुद्री है। बिलामेटे घाटा हरियाली मुक्त है जबकि कली की निया की पाटी में ललस्ट विश्व है। विश्वापट बाटा शांद्यातान्युक्त है जनान कर्णाकाक्या का बाटा व वलस्ट जमाव के फनहवरूप बनी वेपजाक मिट्टी के वीवजूद कोई कृषि वेपग्रीम नहीं था। प्राप्त कारो है। इस सूला पर नियन्त्रण पाने के लिए उहत महम्म पार्टी यह प्रत्या बाटा हा जिल प्रत्या पर भाषान्त्र भाग का भाष है है है जा का भाष वाटा में प्रवाहित से से मेंटी एवं साननी मास्तिन नादियों पारवाजना क भन्तपत इस पाटा म अवाहित क कमटा एवं पानकामाका पादधा पर बीप बनाकर सिवाई की उपबस्मा की गयी है। विसामें में पाटी में समस्मा

विषरीत थी। यहाँ प्रति वर्ष इस नाम की ही नदी में भारी बाढ़ भाती थी जिस पर नियन्त्रण पाने के लिए 1936 में बिलामेटे नदी-पाटी योजना क्रियान्तित की रुखी।

त्तटवर्ती पहाड़ियाँ :

घोरेगन तथा कैसीफोनिया राज्यों में, देशांतरीय पाटियों के परिचम में प्रमात तट के तहारे-सहारे नीची पहाड़ियों फेनी हैं। उत्तर यानी वाशिगटन राज्य में हन पहाड़ियों का कम संबर्द हो गया है। बीच-बीच में ये समुद्र हारा हत्त्वर कार सी गयी हैं सकत कर से उपाड़ित है। या है। हम होतों में समसे बचा बेहन कर सी गयी हैं। इस स्वर्क होये हो गया है। हम होतों में समसे बचा बेहन का एक वंग है। इस पहाड़ियों का भीवरों पाटियों (विज्ञानेट एवं केतीफोनिया) की वर्षी मात्रा पर घारी प्रभाव है। प्रमाव की मात्रा पर कारी प्रभाव है। प्रमाव की मात्रा पर सात्रा केतवाली क्वाइ एवं केतिफोनिया की पहाड़ियों का सीवरों पाटियों (विज्ञानेट एवं केतीफोनिया) की वर्षा मात्रा पर कारी प्रभाव है। प्रमाव की मात्रा पर सात्रा केतिकाली के क्वाइ एवं होने के सार्व पर तिमेर करती है। यथा, कैसीफोनिया की पाटे के सार्व पर होने के पर उसके सामने महने वाले सोन में कैसीफोनिया की पाटे के सार्व पार्यों की प्रपेक्षा ज्यादा वर्षा होती है। हम सरकार पर वर्षा पर वर्षा होती है। इस सरकार में इसके सामने पहने वाले सोन में कैसीफोनिया की पाटे के सार्व पार्यों की प्रपेक्षा ज्यादा वर्षा होती है। हम सार्व पर की सार्व सोन में कैसीफोनिया की पाटे के सार्व पार्यों की प्रपेक्षा ज्यादा वर्षा होती है। हम सार्व पर हम सार्व सामने सार्व सोन में किसीफोनिया की पाटे के सार्व पार्यों की प्रपेक्षा ज्यादा वर्षा होती है। हम सार्व स

भूगर्मविदों का भट्नान है कि यह पूरवी के मस्यायी क्षेत्रों में से, एक है। सैनम सिस्कों के ठीक पश्चिम में स्थित सानएन्ड्रियास दरार में प्राय: मुकस्य माते रहते हैं। 1906 के एक इसी प्रकार के मुकस्य से आरी यन-जन की हानि हुई।

सं० रा० अमेरिका : जलवायु दशाएँ

रांकी पर्वत बाला स० रां० प्रमेष्कित का मुख्य जल विधाजंक है परन्तु मुख्य जलवाय विधाजक कहीं पूर्व में स्थित है जो मोटे तौर पर 100° परिचमी देशांतर के सहारे-सहारे विस्तृत है। इस जलवाय विधाजक के परिचम में पर्याप्त हुएँ तक, प्रशांत तटीय, पर्वत रूपक्ताओं तक, वर्षा 20 इन्य से कम होती है। इक्य प्रदेशों को छोड़कर प्रियक्ताओं सं प्राकृतिक जनस्थित के नाम पर घास या भाड़ियाँ हैं जिनमें पश्चारण के प्रतिरक्ति अन्य कोई उद्यम (भू-उपयोग) नहीं हो सकता। जलवाय विधाजक के पूर्व में वर्षा हर जगह 20 इन्य से ज्यादा है। प्राकृतिक वनस्थित के क्य या या स्तर तिचले सात्रों में कृति, दुव्य व्यवसाय तथा मिश्रत कृषि प्रचलित है। यह उत्तेशनीय है कि संत्र राष्ट्र प्रमेशनी वार्तिक को सर्वाधिक वर्षा (140 इन्य) इस विधाजक के पश्चिम में ही उत्तर-पश्चिमी वार्तिनवन राज्य, जो हेत के घुर उत्तरी-पश्चिमी कोने में स्थित है, में होती है।

स्पष्ट है कि इस देन में जलवाय दनायों सम्बन्धी भारी वैभिन्य है और इसके जैसे महादेश (विस्तार की बिट्ट के) में यह सरवामाधिक भी नहीं। सं० रा० मिनिएका का प्रिकांग भाग शीतीव्य किटवर्ष में हैं। देश का कोई भी भाग 49° उत्तरी फ्रांस के उत्तर नहीं है। प्रतः यह प्रमुगन त्याया जा सकता है कि इसके प्रिकांश भागों में सम-वादी कि इसके प्रिकांश भागों में सम-वादी कि इसके प्रिकांश भागों में सम-वादी कि इसके ऐसा नहीं है। तावांतर, वर्ष मंत्रा, वक्षवातों की बारम्बरता तथा घूपीली प्रविध मारि इंटियों से विचार किया जाए तो विविध मार्गों में मारी सन्तर मिलता है। प्रदे क्या के विचार किया जाए तो विविध मार्गों में मारी सन्तर मिलता है। प्रदे कि तकर, 10° कै० वृक्ष ति वाद द , स्मूक्षक के निकट, 40° के० से प्रियक्त कि सिक्त है निकट, 10° कै० वृक्ष तट पर, स्मूक्षक के निकट, 40° के० से प्रियक क्षा कि तकर है। विचार के मारा प्रविधित किया के मारा प्रविधित किया कि मारा प्रविधित कि प्रदेश में कुछ ऐसे स्थेन भी है जहीं एक इन्त पानी भी नहीं प्रविध क्षा कि तकर से स्था कि किया से गुक्त कुछ से स्थित में प्रवात तट प्रदेश में 100 इन्त से प्रयिक वर्षा होती है। प्रदे प्रवेष में स्था कि कमी से गुक्त कुछ विध सपनायों गयी है जबकि परदी सामें के उत्तर पर्यक्त के स्था तही हम्पत के स्था सी के कमी से गुक्त कुछ विध सपनायों गयी है जबकि पर्यो सामें में 50 इन्त तक पानी गिरना सामाराण बात है। यहाँ नहीं, विक्त हमी सी गारी में 50 इन्त तक पानी गिरना सामाराण बात है। यहाँ नहीं, विक्त कि

कभी-कभी तो एक ही ब्रह्मांश पर स्थित स्थानों के तापक्रम बीर तर्पा भाता में भारी भन्तर देखने को मिलता है।

पासिर इन भारी मौसमी धन्तरों की गृष्ठभूमि में क्या है ? सुदम पय-वेक्षण से स्पष्ट हो जाता है कि घक्षांसीय स्थिति के प्रतिरिक्त धन्य कई ऐसे तस्व हैं जो जलवायु पर पृथक्-पृथक् तथा, सामूहिक रूप से भारी प्रमाय झवते हैं। इनमें धरांतरीय स्वरूप, पवंत म्हुं खनाओं की विस्तार दिखा, जलधाराएँ, मौतरी जलाभय वक्षवात, दवाव केन्द्र तथा वायु-राशियाँ धादि प्रमुख हैं। इन पर प्रकास हालने से स. रा. धर्मरिका की जलवायु दशाओं की भिन्नता का रहंस्य प्रपत्न प्राप खल जाता है।

घरात्ल :

परातल पर - दृष्टिपात करते समय अमुखत : जन मू-मानारों पर विचार करना होता है जिनका जलवायु पर सोवा-सीघा प्रभाव पहला है। सं० रा० मिरिका के घरातल में ऐसे परातलीय तत्त्व परिषय से पूर्व की मोर कमसः पिष्टामें कांडींलेराज, मीतरी मैदान व बस्ले वियन कम हैं। युर पिष्टम में प्रयात तटीम पहाड़ियों (स्तामम 1000 से 1500 फोट) फेनी हैं को पपने पूर्व में स्थात तटीम पहाड़ियों (स्तामम 1000 से 1500 फोट) फेनी हैं को पपने पूर्व में रिष्टा खेता की मध्या के समुद्री प्रमास से बंचित करती हैं। विवायेट त्या की प्रतिकार की मध्या परेता में स्थित हों हैं। इन पाटिवों के पूर्व ने उसे 10,000 फोट तक कवी मध्या परेता में स्थित हों हैं। इन पाटिवों के पूर्व ने उसे 10,000 फोट तक कवी पर्धात परेता ए जलताएँ (कांक्कड़त, सिक्यानेवादा) दीवाल की तरह बड़ी है धीर जलवायु के संदर्भ में बात्तव ने एक बहुत वही बाया है। ये मू खताएँ प्रमात महातापर की मोर से आने बाली पछुवा हवायों की नभी हिषया लेने में सफल होती हैं फततः इनके पूर्वी भाग (बेट वेसिन, कोलोरेडो पटार, कोलोन्विय एनेक पटार) पुष्क रह जाते हैं। बाइों के दिनों में बढ़ प्रवात तट पर यनयोर, वर्ष की स्पितकत न लाते हैं। बाइों के दिनों में बढ़ प्रवात तट पर यनयोर, वर्ष की स्पितकतम लाते हीती है तो इन मू खलाओं के पूर्व में स्थित थाग एक एक हु दे कल के लिए तरसते रहते हैं।

कॉस्केडस-सियरानेवादा एगें रॉकीज के मुर्च्य है स्थित घरतायों नियं नियं स्वार्य में विश्व सस्तुतः दोनों भीर के समुद्री प्रभाव से शंवित रहे जाता है। य तो प्रवांत भीर ने सटलाटिक तथा मैनिकको की साझी का समकारों अधाव यही तक पहुँच पांता है। यहाँ कम वर्षा होती है जिसका स्विक्त अर्था संत्र से बसंत तथा देशिया पत्तक के दिनों में होता है। उत्पाद और अर्था भीषा को स्वय्द सम्बन्ध होता है। उत्पाद और अर्था भीषा को स्वयद सम्बन्ध होता है। उत्पाद और अर्था भीषा को स्वयद सम्बन्ध होता है। उत्पाद और अर्था भीषा को स्वयद सम्बन्ध होता है। उत्पाद और अर्था भीषा को स्वयद सम्बन्ध होता है। उत्पाद पर्यो के स्वयं स्ययं स्वयं स

स्वयं राँकी पर्णत में भी नीचे इत्तों की अपेक्षा केचे भागों में ज्यादा वर्षा होती है। दक्षिणी राकीन की तुनना में उत्तर की श्रीलियों में हवामों से माद्र ता प्राप्त करने की क्षमता ज्यादा है। यह एक प्रदेशर की बात है कि से. ए. प्रवेरिका के 345 ज्यादातर वर्धत उत्तर-हिन्तु, फेले हैं मतः दोनों मटलांटिक तथा प्रशांत महासागर की मीर से माने वाली हवाओं को रोक कर, हवाओं के हल में सामने पढ़ने वाले का भारत जात विचार के के किएसी माम वृद्धि खावा प्रदेश बन के के किएसी कृत वर्ष प्राप्त करते हैं। प्रवर इत पर्वत यु खनाओं की विस्तार-देशा पूर्व से का बचा अस्त है। का कोई भी बाव रेगिस्तान न बनता, बँसी स्थित

रोंकी कम के पूर्व में विद्याल भीतरी निचला मेदानी भाग स्थित है जिसका विस्तार पूर्व में मध्यवियम्स तक है। तच्चाई तो यह है कि यह तम्माग ने तो मन्यवती है, म निचला या अँदानी माग 122 हाल स्वरूप बाल प्रेट प्लेश समुद्र से 4500-5000 फीट करें हैं जबकि मिसीसीयों की घाटों की मध्य पाटों के संव 4300-3000 फाट के वहीं हैं। बीच-बीच में कुछ उच्च प्रदेश (प्रीमार्च, 1000 भार सं प्यापा का ने गरा है। बाराच्यान सं उच्च वण्य अवस् भारताक, भीचिता, टेनेसी) स्थित हैं। अपने वियन्स के पास से अवस्ति भाग प्यस्ति के से ही वाभिता, दगवा। १९४० हा अभ्याज्यस्य का गाव प्रपत्ता वाग्रापाल कर हा गढ़ है। इन अममानताओं का वर्ष की मात्रा पर अभाव पढ़ा है। यह विचारणीय गए हा का अनुसानका का जवा का नावा पर अकाव कहा हा वह । वचा रहाव है कि भीतरी भैदान के मध्य एवं उत्तरी आशों में समूद्र से हुने होने के कारण हैं।क भावरा भवान भाग प्रभाव प्रभाव नामा न चुन च हुन वात मा नावरा सगर बतवाय में महादीयी तत्वों की महानवा है तो महान क्रीको एक मेरिसको की लाड़ी के मास-वास के मार्गों पर इन जनामधी का सकारी प्रमाद है।

द्वर्य कोर्डेनिशाज या अपनेषियन्त की के बाई स्तनी पर्याप्त नहीं है कि वह प्रवा का वाज वा अभ्याव वा का के काव स्थाना प्रवास के हा का वह प्रदेश के समकारी प्रमाद या बाद ता बरी हवाओं को भीतरी भागों की तरफ माने से रोके। जलघाराए' एव' मीतरी जलामय :

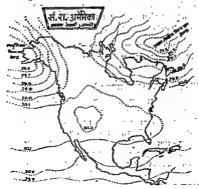
समुद्री असघारामों का भी असवायु दशाओं (विशेषकर तटवर्ती सेव) पर जल्लेसनीय प्रमाय होता है। जती प्रवांत हिंहर के कार होतर में उद्देश मान अभाव हाता है। उत्तर अवात हिंद के उत्तर है। इत्तर अवात हिंद के उत्तर है। इत्तर को होर जाती हैं। स्वमाविक ह्या से उन्हें हवाए ।आदश काणाव्यका का वाकाण्य का कार काला हु स्वभावक रूप स उन्हें समी प्रदान करती है वर्षीक महांसीय स्थित की तुलना में जितना तायकम होना तमा प्रदान करता है प्रधान अवावाय क्ष्यत का प्रवचन वायक होगा वाहिए, इन हवामों का उससे ज्यादा होता है। देसी गर्म अवसारा का प्रमाद है पाहिता का देवाना का काव क्यांका हाता है। क्या का कावादा का अभाव है ते ते केवन में एन. ए. के वेतरी-पहिनमी सागरों में बरन् बेरिम असडसह महर हित करन व पन ५, ५ क वार्थ-भारवना पापरा न वर्ण वारा अध्यक्ष व वस्त कर्त नहीं अस पाती। इनी प्रकार दक्षिण की भीर बहुने वासी ठंडी केसी हो-तक बक्त नहां अभ पाता । २२१ अकार बाला का आर बहुत पाता का कला ताल निया की घारा के ज्यर होकर जो हवाएँ युवं की घोर जाती हूँ वे मनियों की

भीय एता को कम करती हैं। परन्तु पूर्वी तटों के साम-धाय बहुने वाली पारामी जैसे ठंडी लेबी डोर या गर्म गरफ स्ट्रीम झादि का प्रभाव ज्यादा नहीं होता नमें कि हथर हवाओं का मुख्य भवाह पत्र से बाहर की और होता है। इन दिनों विपरीत स्वभाव के जानों वाली घाराओं का जन पद्म पत्रेड प्रदेश के पास जब परम्मर पिलता है हो भारी मात्रा में कोहरा उत्पन्न ही जाता है। जुलाई 1956 में इसी कोहरे से दिना प्रमार से कर हो पत्र हो जाता है। जुलाई में कह जनयान में मिरिका के एक माल बाहक जनयान से टकरोकर हुन पया था।

मिनकों की खाड़ी गर्म जल का प्रधार है जहीं से निकटवरी मू-पागों में म केवल भार ता परी हवाएँ पाती हैं वरन ताफक भी प्रभावित होता है। इसी प्रकार उत्तर में महान कीलें अपने भारत वाक है स्थानों पर समकारी प्रभाव डावकर उन्हें महाशिपीयता से दूर रखती हैं। यही कारण है कि विकासी के तापांतर 40° कि से जमादा नहीं हो जाता, जयकि जीतरी भागों में उन्हीं सकासों में दियत स्थानों में 65° के द तक हो जाता है।

में 65° फैट तक ,हों,जाला,है.! प्रमुद्ध द्वाद केन्द्र-मोटे तीर पर उत्तरी समेरिका के. बायु-प्रवाह को निम्न बायु दबाद केन्द्र नियंत्रित करते,हैं,।

एल्यभियन एवं बाइसलैंडीय निम्न भार केन्द्र ।



चित्र-

स॰ रा॰ अमेरिकाः जुलवाय दशाए

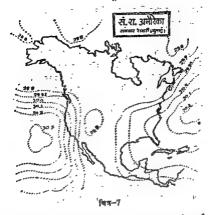
2. प्रसांत एवं भटनांटिक महासावरीय उन्न दबाव केन्द्र । 3. महादीपीय बुसण्ड में विकसित होने वाली गॉमयों (निम्न) तथा सदियों (उच्च) के दबाव केन्द्र ।

सदियों के दिनों में एल्युवियन तथा माइसर्वेडीय निम्न दबाव केन्स्रों (क्रमश: 29.6,29.5 हन्त्र) एवं महाद्वीपीय प्रियक देवाव केन्द्र (30.2) के बीव िमानाः ४२.७,४२.० २ मा ४४ मध्यक्षाताः नामा स्थान मान स्थान भार दबाव-प्रवस्ता महादोनीय निम्न दबाव केन्द्र (29.8) एवं प्रवात (30.3) तथा बटलांटिक महासावरीय (30.2) उठव दबाव केट्रों के बीच होती है। देवाब प्रवराता वायु-प्रवाह विद्येषकर वक्रवातों को नियंत्रित करती है। हा दबाब अवस्था वातु-अवाह विश्वयक्त र मनवादा या ग्यमाया करास हा जाती है। वाय राशियाः:

विद्याने देशकों में पृथ्वी के विविध भरेगों में उत्पन्न होने वाली वायु रामियों का गहन मध्ययन हुमा है। वेते-वेते इनके बारे में जान कारी बढ़ती जा रही है यह ताम स्पष्टतर होता जा रहा है कि जलवाद पर इनका मारी प्रमाद होता है। इत सन्भाग में प्रबाहित बाबु रातियों को चार भी खियों में रखा वा नकता है। ये हैं__

- 1. घ्रमीय सामुद्रिक वापुराशियाँ—ठंडी तथा पार्ट से वायुराशियाँ सं. रा. मानेरिका में उत्तरी प्रवात तथा उत्तर प्रदर्शावकः का प्रवासक व वापुरासक प्रवास तथा उत्तर प्रदर्शादिक महीभावर से उत्तर में हो हर मानी
- 2. प्रृथीय महाडोपीय बायुरासियाँ ठंडी तवा सुरक् ये बायुरासियाँ उत्तरी कनाडा से माती हैं।
- 3. वच्छा कृदिबन्धीय नामृहिक बाबुसिसियाँ नमें तथा भार ये नाय राशियाँ दक्षिण पूर्व के समुद्री भागी से से अमेरिका में पहुँचती हूं ।
- 4. उत्तर कटियरपीय महाद्वीपीय वायुरासियां-गर्म तथा सुरुह ये वायुराजियां व. उपल काटबण्याय गहाडापाय वायुशासाया-पाम तथा बाक्क य वायुशासाया-मेनिसकी एवं एरीजोजा राज्यों के मुस्क मार्गों में जिसके होती हैं। इसका प्रमाव भावतमा ६० ९८१चारा १०चा ७ ३०० राजा च चरन हाता है। स्वरमा अभाव चत्री ममेरिका में मसेराकृत कृत्र है। बहु ममान चनमा चरने हाता है। स्वरमा अभाव वतरा ब्रमारका म अपूर्णका भग २० गए अगान भवना करणका कर बायु राशिया माती हैं।

प्रमावकारी वीनों बायुरावियों के भी मवने प्राचनमन्त्र प्रमावन्त्रत्र हैं। यमा, रॉकी माला के वूब में स्वित विवाल भोतरी निवला प्रदेश में वीव-महिंदीकीय



तथा उच्छा कटिबंधीय-साप्रुद्धिक वायु राक्षियों से प्रभावित रहता है जबकि रॉकी माला के परिचन में स्थित घन्तः पर्वतीय पठार एवं प्रवात तटीय प्रदेश के मौतमों में प्रभीय-साप्रुद्धिक (उत्तरी प्रकात से) तथा उच्छा कटिबंधीय सामुद्धिक वायु रागियों प्रभीयन करती रहती हैं। घटलांटिक तटीय भागों को उत्तरी, घटलांटिक महा-सागर से प्राने वाली घ्रुबीय-सामुद्धिक तथा ब्रिल्डिं। पूर्वी सागरों से प्राने बाली उच्छा कटिबंधीय-सामुद्धिक वायु राशियों प्रभावित करती हैं।

उच्छा काटब वाय पांतुमार पांतु विकास होकर ध्रुबीय महाद्वीपीय बातु राशियों से, राज्यारी कानाइ में उत्पन्न होकर ध्रुबीय महाद्वीपीय बातु राशियों से, राज्यारी का मध्य माग तक आ जातीं हैं। गामियों में इनके आरामन के साथ मीकर विकास के मीर बढ़ती हैं। इसर उच्छा काटियों में साथ कि साथ मीर बढ़ती हैं तो मीतरी मागों में विदेशकर मिससीपी के बेसिन में समहित्यों से होंगे के साथ-साथ मार्ट भी होती हैं। ऐसे दिवाद प्राथमी मार्गों में इने के साथ वर्षा, आपीत, तुक्तम, कोहरा: मार्टि मार्ट है। रार्री इसके साथ वर्षा, आपीत, तुक्तम, कोहरा: मार्टि मार्ट है। रार्री इसके साथ वर्षा, आपीत, तुक्तम, कोहरा: मार्ट मार्टी है। रार्री इस के साथ वर्षा, आपीत, तुक्तम, कोहरा: मार्टि मार्टी है। रार्री इस को सार करके से बायु राशियों परिवास की तरफ नहीं जा वार्ती।

जब कभी उत्तर से आयी ठंडी महादीपीय तथा दिलाएं की तरफ से प्रायी गर्माद बायु राशियों परस्पर मिलती हैं तो मीसमी दशाओं में बड़ी तेजी से बदताब होते हैं। गर्मियों के दिनों में इनका मिलन क्षेत्र महान् फीलों के दिलाएं में होता है। प्रतः इन दिनों देश के मध्य-ाधिवमी भाग में बदलती मौसमी दशाएं रहती हैं। कभी ठंड और स्वच्छाकांश्व के साथ सुष्क मौसम (श्रृचीय महादीपीय वायु राजि



বিদ=8

के साथ) हो जाता है तो घोड़ी देर में गर्मी और माद्रैता (उट्या फटिबंधीय बायु राति के साथ) एकंदम बढ़े जाती हैं। इस प्रकार समूच भीतरो मेंदानी पूर्ण परिवर्तित मौसमी दशाओं से प्रधावित होता है। बायु राशियों का मिनन-सेंग भी पूर्य की स्थिति के साथ-साथ बदलता रहता है।

परिचमी तटप्रदेश के उत्तरी भाग में उन प्रश्नीय सामुद्रिक बायु राशियों का प्रभाव रहता है जो प्रशांत महासागर के उत्तरी भागों से पैदा होती है। जाड़ों के दिनों में ये जाड़ों की भीषण्यता को कम करके मीसम को सुहाचना तो जनाती हो है साथ हो कुछ माड़ें ता भी प्रवाग करती हैं। निस्संदेह वर्षा दक्षिण की और प्रमाग कम होती जाती है। गर्मियों के दिनों में यू० एस० ए० के पश्चिम में स्मिन भन्तः पर्वतीय पुष्क पठारी भागों में दबाव पर्याप्त कम हो जाता है जबकि उत्तरें प्रणांत महासागर में भूष्ट्रिक चायु भार विकसित हो जाता है पतः इन दिने भू यीय-सामुद्रिक बायु <u>रावियों</u> का पृष्टियों तट अदेशों पर भीर भी, ज्यादा प्रभाव रहता है। इस प्रकार से भाग-समम्मण-वर्ष भर इस-हवाओं से-ममासित-रहते हैं।

पूर्व में स्थित घटलांटिक तट प्रदेश के मीसम बस्तुतः तीन, ध्रुवीय-महाहीपीय, ध्रुवीय-पायुद्धिक (जलरी घ्रुटलांटिक में श्रीनलें के पास) तथा लाशी से
जरपन जरण कटिन्नचीय सायुद्धिक वायु राशियों की परस्पर किया-प्रतिक्रा हारा
निर्धारित किए जाते हैं। ध्रुवीय सायुद्धिक वायु राशि उत्तरी-पूर्वी तटवर्ती पृत्री में
जाड़ों के दिनों में हत्की बीखार करके ठंड की भीरिएलामों की कम करती हैं।
पार्मियों में भी तायकमूर्त को नीचा करके खोड़ी वर्षा प्रदान करती हैं। दक्षिणी तट
प्रदेशों में जरण कटिन्थिय हवाशों का प्रमाव रहता है वो उत्तर की मोर ठंडी
हवाओं के साथ मिनुकर मोवीयुक चक्रवाल उत्तर करती हैं विस्तृ (हरीकेन्स)
कहा जाता है। भयान्वता में इनका स्वका ठोक बेबा ही होना है नेता दिशाणीपूर्वी एशिया में 'टायफुन्स' का।

नियतवाही तथा स्याजीय प्रवन 🛫

इस संदर्भ में पछुवा हवाएँ तवा 'विनुक' उन्लेखनीय हैं। सं. रा. प्रनेरिश का प्रथिकांग तटवर्ती भाग (कैंबीफांनिया की पार्टी के कुछ हिस्सों को छोड़कर) लाभग वर्ष भर्. जक पछुणा हवाओं के प्रभाव में रहता है। अगर तटवर्ती वर्षत-श्रीखार्यों न होती हो। निविचत कर्ष से ये हवाएँ कोफी भीतर तक आहंता प्रधान करतीं। रॉकी श्रूंजलां को पार्टिक कर्ष हैं में बोह बंधेरें में बानों की भारे जाती उनका स्वक्त ठीक गरम लहरें जैसा होता हैं। इंटिं विचेत्रंक हतारें कहा आता है। नीचे उतरते से दबाव के कारए। इन हवाओं का तापक्रम एकदम बढ़ जाता है।

ताप-वितर्णः

हिंग जिन्हों के महीने की समता दें रेबाओं को देखने से स्पष्ट होता है कि समी रेबाएं भीतरी भीगी में काफी तांच तक है परस्तु होता है कि मीर उपने की मारी हैं। दिस भाई हैं तांकार स्वरूप की सीभी-सीभी आस्या है। दिस भाई हैं समकारी "प्रभाव के कारण तटवर्ती अपने में ने तापनाने अवेशांकृत कैंदेरते हैं। उपने की समताप रेबा उपने ततांवा के कारण तटवर्ती की उपने की समताप रेखा उपने विकास के कि स्वरूप में ने की समताप रेखा उपने की समताप रेखा जा के कि स्वरूप की हैं भी देखें के जैसरी मार्ग में स्थापनीय प्रभावों के स्वरूप स्वरूप में समताप स्वरूप हों के सिनामित स्वरूप हों से सिनामित स्वरूप सीमा की सीमा की सिनाम की सीमा कि सीमा की सीम

प्रीरेतन, राज्यों के पूर्वी भागों में तापकम हिमांक से नीचे रहता है। समताप रेसामों के भूकार्व के स्वरूप में भी पूर्वी एवं पश्चिमी भागों में प्रत्य है। पश्चिमी भागों में प्रत्य है। पश्चिमी भागों में पत्य है। पश्चिमी भागों में यह भूकाब ज्यादा प्रतित होता है वर्षोक्त पश्चिमी तह पर हा बीम-सामृद्रिक वायु राशियों तथा उत्तरी प्रवांत ड्रिफ्ट का । प्रभाव रहते से तापक्ष भ्रमें सहत के वें हैं, भीर-उसी बनुपात में धन्ताप्यतीय मठारी प्रदेश, जो होतों



भीर से प्रवेशिय होवालों, इर्रा, प्रिरेन्डोने हे कारण बाह्य प्रवास से विज्ञ रहता हीर से प्रवेशिय होवालों, इर्रा, प्रिरेन्डोने हे कारण बाह्य प्रवास से सेवाल रहता है। महत्व होता है, महत्व हुए सुष्पाल, में सम्मूत्य रखामों का मुकाल ज्यादा है। पूर्वी तट प्रदेश में स्वत्त है। सेवाल में स्वतास है। सेवाल में स्वतास है। सेवाल में स्वतास है। साम्यवत: इसीलिए मियामी बीच इन दिनों स्वामियों का किये वर्ग सार्वी है। साम्यवत: इसीलिए मियामी बीच इन दिनों स्वामियों का किये वर्ग सार्वी है। साम्यवत: इसीलिए मियामी बीच इन दिनों स्वामियों का किये वर्ग सार्वा है। साम्यवत: इसीलिए मियामी बीच इन सेवाल से

		दीत		. प्लैनस		ले कम्बरलैड ुपठार,	तुट
जलाई	55.3	82.1	76.2	76.5	75.4	74.7	73.5
जनवरी	46.9	45.4	28.8	21.2	23.1	31.0	30.2
(प्रतिनिधि	युरेका	रैंड ब्ल	क साल्टले	क सिकन	पियोरिय	ा पिटस वर्म	न्यूमा
नगर) (कैसीफोर्नि	त्या) (कै	लीकोनिय	नि ग) (उटा		का) (इली	नॉइस) (वैसि	लबेनिया (न्यूयार्क

जहाँ तक पश्चिमी सं. रा. प्रमेरिका का सम्बन्ध है, जनवरी भी सनताप रेसामों से सही स्थित सामने मही धाती, बिल्क यही गसत सूचना मिनती है। उद्यक्त प्रधान कारण है कि ये समुद्रतक पर फैता कर दिसाई जाती है पाठी है। विशेष स्थान कारण है कि ये समुद्रतक पर फैता कर दिसाई जाती है पाठी की वास्तिक भीपणुता स्पष्ट नहीं पाठी। यही स्थिति का कुछ माउँ पाते की प्रपिष या पाले रहित छविष से हो सफता है। यह प्रविध पूर्व में कमारा वर्ष में केवल 120 दिन पाला रहित होता है। यह प्रविध पूर्व में कमारा बढ़ती जाती है। ग्रेट प्लेन्स, फीलों के तटवर्ती राज्य तथा उत्तरी/पूर्वी राज्यों में यह प्रविध 180 दिन से ज्यादा है। जबिक खेद सार्गी पारी सारी सारी के तटवर्ती, पीतरी, दोक्षणी-पूर्वी तथा समुद्री तटों के दक्षिणी मार्गो में 200 से प्रपिष दिसे होते हैं। छनमें कुषि कार्य किये जा सकते हैं।

गिंममों के दिनों में तापक्रम भीवरी भागों में ज्यादा के वे होते हैं मता समतार रेलामों का बकारमक उकार उत्पर की धोर होता है। समुद्र तरों पर प्रमान प्रसातिय स्थिति के अनुगत में, भीतरी भागों की तुनना में काफी कम तापक्रम होते हैं। इसका अनुमान इस तथ्य से हो सकता है कि पुर उत्तर में स्थित मीटाना भीर ककोटी राज्यों में भीतत तापक्रम 80° फे. होता है जबकि केलीफोनिया राज्य में 70° फे. ों सर्वाधिक के व वापक्रम दक्षिणी-मिक्समी भीतरी पुप्क मांगों में होते हैं। एरीजीना धीर ज्यू में सिसको में धीरतर 90° फे. से ज्यात होता है यदिव दिन के समय 110 फे. तक पहुंच जाना भी कीई महाधारण नात नहीं।

तापांतर समुद्र तटों से भीतरी भागों की और कमशः बहता जाता है। यया, कैलीफोनिया के तट भाग में 10° फै, भीरेगन के तट प्रदेश में 14° फै. तथा

^{13.} Jones, L. R.-B Bryan, P. W.-North America p. 143

वाशिगटन तट पर जनवरी और जुलाई के तापकाों में 16° फे. से ज्यादा अन्तर मही मिलता । अन्तः-पर्वतीय वर्जारी भागे में तागांवर" 150° के विकास अन्तर में रात्रि में -40 फ. तथा जुलाई में दिन में 110 फ.) ही जाता है। इस प्रकार यही की ताव अवस्थाएँ मध्य एविया जैसी ठीक महांद्रीपीय हैं। मीतरी निवले प्रशामि ज्य अवरचाद ज्ञान दुश्वया यहा हो। बिकासी में बनवरी का बीसत 25° के तथा जुलाई का 70% है। यूनी दिट के तार्यक्रम दोनों स्थितियों में मानिसक एवं गारी-हुआह ए। १० के हुँ । बार के वायक्षम कामा प्रभावका म भागातक एव शास-रिक विकास के लिए उपयुक्त हैं। बार्डों में मुचिकांच मान हिमांक से जनर तायक्रमें। (30-50 की) युक्त होते हैं जबकि धमियों में सर्मुदी प्रमाव के कारिए ज्यांशा न होकर 650-750 फे. के बीचे में रहते हैं। इस प्रकार तावांतर 250-300 फे. हो प्रयादा नहीं हो पाता । मानवीय कार्यों पर जनवाय 'वितेषेकर तांपक्रमां की त प्याचा गरा हा पाला । गामवाच भाजा वर् भागपा । व्याचा ए । वाच गाम । मा मनुक्रमता क्या प्रसाद रखती हैं यह इस तस्य से स्पष्ट ही जाती है कि से एस.ए. भ्युक्तच्या त्रथा अभाव रच्या १ पट या घण्ण घरण्य ११ व्यापा १ प्राप्त अभाव रच्या १ वर्ष प्रदेशों में रहती है जहाँ विकित सार्यमा 30° सौर



संयुक्त राज्य प्रमेरिका में वर्षा वितरण को पर्वत कर्मों की विस्तार दिशा प्रभावित निया है। 100° पश्चिमो-देवांतर, जिसे इसे

विभाजक रेशा कहा जाता है, के समुभग साय-साथ ही 20 इंच की, सम-वर्ष रेसा भी गुजरती है। इसे प्रमेरिका की 'दुर्भाग्य रेसा' कहा जाता है नवांकि इस्कें पित्रका (ब्रेट प्लेमा) में प्राव्तिक को 'दुर्भाग्य रेसा' कहा जाता है नवांकि इसे पर्वाच्या (ब्रेट प्लेमा) में प्राव्तिक कर्यों के सायार पर कृषि करना समंभव है। यहां साई जनका दावर कर्य तर स्वीपियों जीता होता रेसा पानी एक एपों मां हवार प्लेमान में पूनन्या को समस्या यहे प्रवत्त रूपों में १ । यामार एकत्या 20 इंच की समवर्षा रेसा प्रेट प्लेम को सुर्वी सीमायों पर होकर गुजरती है। यूपे में सानी भीतरी निचल भागों ने भीर वर्षों की मात्रा जमशः बढ़ती जाती हैं। याधिकतर मस्ययती निचल भागों ने भीर वर्षों की मात्रा जमशः बढ़ती जाती हैं। याधिकतर मस्ययती निचल भागों ने 40 इंच तथा सप्लेचियम्स में 60 इंच तक्ष वर्षो हो जाती है। साधारणतः दक्षिण के उत्तर एवं प्रतक्षात्र कर हो भीतरी भागों की भीर वर्षों क्रमा कम होती जाती है। मिसीसीपी के देल्टा प्रदेश का भीतत 80 इंच है। देस के सात्र प्रवास की सात्र का सात्र ही है। वत्र स्वास्त्र होती है। वत्र सीमान सात्र होती है। वत्र सीमान सिमान सीमान सीम



বিগ−1

पश्चिमी समाग में वर्षा जितरण स्वरूप पर कॉस्केड-सिवरानेबादा पर्वत कम का भारी प्रमाव है। पश्चिमी तट के समानांतर फैली इस प्रास्तां से टकरी-कर पश्चमा हवाएँ भएनी बाहुँ ता का बड़ा भाग समान्त कर देती हैं। फलता पिनमी दातों पर 100 इंच से ज्यादा वर्षा हो जाती है जबकि पूर्व का विद्याल भू-सेन, जो देश का लगभग भाषा भाग घेरे हैं, बृद्धि छात्रा प्रदेश वन जाता है। वर्षा पहीं 5 इंच से भी कर्म होती हैं। कोलिम्बियान्तेक पठार, कीलोरेडी पठार तथा ग्रेट वेसिन मादि इसी प्रकार से बने खुक्क प्रदेश हैं। रॉकी कम के पश्चिमी हालों के उच्च पार्गों में कम वर्षा होती है।

मोटे तीर पर सेयुक्त राज्य प्रमेरिका को वंधी-पाँता की दृष्टि से प्राठ भागों में विभाजित कर सकते हैं—

- प्रशांत तदीय प्रदेश का उत्तरी भाग जहाँ वर्षा 100 इंच से ज्यादा होती है । मेथिकांश वर्षा जाड़ों में होती है ।
- प्रशांत तटवर्ती पट्टी में दक्षिए। की सरफ वर्षों कमश्चः कम होती जाती है। कैलीकोनिया में गीमयों में सूखा तथा जाड़ों में वर्षा होती है।
- 3. कोल्स्बिया पंठार तथा बेट बेलिन में वर्षी घरवन्त सीमित मात्रा तथा केवल कुछ ही मानों में होती हैं। जिप चुर्क रहते हैं। जो कुछ भी वर्षा होती है वह जाड़ों के छ: महीनों में होती है, थोड़ी-सी बसन्त ऋतु में मी होती है।



चित्र-12

4. कोलोरिंडो पठार में भी अवस्थाएँ लगभग उपयुक्त अदेश जैसी ही है। अन्तर नेवल यह है कि यहाँ घोड़ी सी चर्या पत्रफड़ के प्रारम्भ में भी हो जाती है। सः राजनेत्यम् । लाज्यम् । क्षेत्रीय मगोल

11,

5. बन्तः पर्वतीय पठारी प्रदेश का पूर्वी भाग प्रायः शुस्क है । केवल रॉकी र ११के, उच्च आगों में योड़ी , वर्षा होती है। ठीक यही प्रवस्था ग्रेट प्लेस

कियों हा ही पर

के पश्चिमी भाग की है। यहाँ गर्मियों में वर्षा होती है। भीतरी निचले प्रदेश का पश्चिमी, तथा उत्तरी भाग (अीलों के मास:

पास) । मध्यम बर्ण नाला क्षेत्र है । त्यहाँ तब्ध सुवितरित है । इसकी

मात्रा 20-30 इंच तक है जो पूर्व की मोर क्रमशः बढ़ती, Philadel Port 1 1.5

7. न्यू इंगलेड प्रदेश में वर्षा 40 इंच हो समिक होती है !. बेसे तो साल ा भर तक यहाँ सुवितरित मावा है, प्ररन्तु पत्कृत तथा सर्दियों के प्रारम्भ

. में स्पेक्षाकृत वर्णा कुछ ज्यादा होती है।

है वेग के दिल्ला ने एवं अप्लेखियन उच्च प्रदेशों में वर्षा साल घर प्रविदान का में गिरती है परने बनते वाग गर्मियों के प्रारम्भिक्त दिलों में श्रीसत से ज्यादा होती है। श्रीसत वर्षा माना 40 से 60 इंच तक है।

15 15 17

जलवायु प्रदेश:

• • •

356

वर्ष मात्रा की दृष्टि से किए गए जुनुमु तिभाजन में 3, 4 तथी उर्व विभाग ऐसा है जिसमें न् केवल वर्षा मात्रा बरन् आह ता वाप व मास्मी दशाओं की दृष्टि से भी पर्याप्त समानता है। अतः इन्हें 'एक जलवासु विभाग में रसाजा,सकता है। 🤊 🗥

मोटे-तोर पर संयुक्त राज्य समेरिका की निर्म्त जलवायु विकागों में रेखी

1. -1 (1) माह उपोप्लीम जलवायु प्रदेश इस प्रकार की जलवायु दशाएँ मुख्यतः देश के दक्षिणी-पूर्वी भाग में मिलती हैं । दूसरे शब्दों में मिनिसकी की छाड़ी

के तटवर्ती राज्यों (ग्रसबाम, जाजिया, मिसीसीपी, लुजियाना) तथा मुद्रलांकि तटीय पड़ी के दक्षिणी राज्यों (टैनेसी, करोलिना एवं प्लोरिडा) में मार उपोध्णीय म्रा गर्म श्रीतोष्ण्याज्ञलवायु दुगाएँ मिलती हैं। गर्मियों में तायक्रम 80° फै॰ तक पहुँच जाते हैं तो सर्दियों में सेंद्रा हिमांक से ऊपर रहते हैं।..सगमगु 7 माह की भवधि पाला रहित होती है। वर्षा का अधिकांक भाग गर्मियों में प्राता है। समुद्री प्रभाव के कारए। कभी-कभी गर्मियाँ बड़ी सड़ी एवं बसहनीय होती है। सर्दियों का मौसम अच्छा होता है। भीषण तुफान हरीकेन्स यहाँ की जलवायु के

प्रमुख लक्षण हैं। ्र (2) ठण्डी सीतोद्ध्यं जलवायु प्रदेश—इस प्रकार की जलवायु दशाएँ घटलांटिक तट प्रदेश के उत्तरी मार्ग विद्यायकर न्यू इंगसैड प्रदेश में पाई जाती है। समुद्री प्रमाव के कारए। जाड़ों में तापक्रम भीतरी भागों की सपेक्षाकृत ऊर्चे

सं रा अमेरिका : जलवाय दशाएँ 357



(4) मुक्क जलवायु प्रदेश — संयुक्त राज्य प्रमेरिका के पश्चिमी राज्यों (ऊटा, नेवादा, इडाहो, एरीजोना, मोंटाना, व्योमिंग, कोलोरैको, प्रीरेगन तथा म्यू मैनिसको घादि) में सुष्क तथा श्रद्ध- चुक्क जलवायु मिलती है। सियरा तेवादा तथा कॉस्केड पर्वत म्यू खलाझों के बृष्टि छाया प्रदेश बनने के कारसण इन राज्यों में बहुत

कम वर्षा होती हैं ! सम्पूर्ण प्रदेश (जिसमें ग्रेट बेसिन, कोलोरेडो, कोलिम्बया-स्नेक प्रािद पुरुक पठारी भाग भामिल है) का वर्षा-भात 5 से 10 इ च है पर वस्तुन: बहुत से ऐसे भाग हैं जहां नाम-भात्र को भी धानो नहीं पढ़ता ! ग्राममों में भीपए गर्मी पड़ती है। कई स्थानों पर तापक्रम 100 फ े से ज्यादा के चा होता है। वनस्पित तथा पानी के भ्रभाव में चहानें नंगी है जिनमें विखण्डन किया निरन्तर होती रहती है थत: कई स्थानों पर देतीले रेगिस्तानों जसी भ्रयस्थाएँ भी विकसित हो। गई है। तापान्तर बहुत होता है।

(5) सुमध्य सागरीय सुत्य जलवायु प्रदेश — संयुक्त राज्य प्रमेरिका के पुर दक्षिण-पश्चिम में स्थित कैसीफोनिया राज्य जलवायु की दिट से देश के प्रत्य भागों से पर्याप्त पृथक हैं। साधारणतः यहाँ की जलवायु गर्म-शीतीष्ण तुत्य है। यहाँ की जलवायु का प्रमुज सक्षण जाड़ों की वर्षा है जिसके कारण जाड़े कम ठंड़े तथा सुहावने होते हैं। वस्तुकः महाद्वीप के पश्चिमी तट पर 30°-40° प्रत्यागों में स्थित होने के कारण यह भाग केवल जाड़ों के दिनों में ही पसुमा हवायों के मागे में मा पाता है। जतः वर्ष की प्रधिकांच वर्ष (\$5% से प्रधिक) जाड़ों के दिनों में ही होती है। जाड़ों के कम ठण्ड होने के कारण तानागर बहुव कम

(6) ठण्डी-सोतोप्ए सामुद्रिक जलवायु प्रदेश — इस प्रकार की जलवायु ध्रवस्याएँ देश के उलरी-पश्चिमी कोने में प्रमात के तटवर्ती प्रदेशों में स्थित पाज्यों में पाई जाती हैं। धोरेगन, वाश्मिरटन, इडाही तथा भोटाना मादि राज्यों के मान स्त सुन्दर जलवायु से युक्त है। मानवीय कार्य-कुणलता के लिए यह जलवायु प्रेष्ठ मानी जाती है। उलरी-प्रमात डिपट के कारए सदियों कम ठण्डी होती है। यामा भीतरी भागों की तुलना में बहुत कम गमें होती है। वर्षा आत मर पष्टुया इवाधों से होती है। इसी प्रदेश की सर्वाधिक वर्षा माना (100 इंच से ज्यादा) पाई जाती है। वाधिक तापान्तर बहुत कम होते हैं। जनवरी में मेसत तार कम 40 कि तथा जुलाई में 65° फे॰ होता है। इस प्रदेश की जलवायु बहुत किसी सीमा तक उलरी-पश्चिमी यूरोप से मिलती-जलती है।

सं. रा. अमेरिका : मिट्टियाँ एवं प्राकृतिक वनस्पति

मिट्टी एवं प्राकृतिक वनस्पति परस्यर सम्बन्धित हैं। दोनों के स्वरूप की निर्धारित करने वाले तस्व प्रायः सनान ही हैं। मिट्टियों की उपजाज शक्ति, पतों की मोटाई, रंग ब्रादि को सही रूप में समप्रने के लिए उनकी प्राकृतिक पुष्ठ भूमि को गहराई से देखना होगा। इसरे शब्दों में, स्थित, भूननावट, जलवाय, वनस्पति, प्रविध (मिट्टी की उन्न) ब्रादि तस्य पिट्टी के स्वरूप को निर्धारित करते हैं। वनस्पति का गाकृतिक आवरण औ इन्हों तरवों द्वारा विधारित किया जाता है। तोन सरब, यथा स्विध, जलवायु एवं मिट्टी इस दृष्टि से ज्यादा उस्लेखनीय है। सेपुल राज्य क्रीरिका जैसे विधाल देश में, जहीं धरातसीय स्वरूप एवं जलवायु सम्बन्धी भारी विविधता है, मिट्टी तथा वनस्पति के स्वरूप में भारी क्षेत्रीय ग्रस्तर होता स्वाभाविक है।

संयुक्त राज्य अमेरिका की सर्वाधिक उपजाक मिहियाँ प्रेयरी प्रदेश की हैं जी देश के भीतरी निवले प्रदेशों में विस्तृत हैं। कनाडा में इनका विस्तार कमतः कम हो जाता है। सबसे कम उपजाक पोडजोच मिहियाँ हैं जिनका विस्तार सं. समेरिका में कनाडा की तुलना में बहुत कम है। है द्वा-तुल्स मिहियाँ केवल उक्च प्रवेतीय भागों तक ही सीमित हैं। मोटे तीर पर, सयुक्त राज्य समेरिका की सभी मिहियाँ को दो समुद्दों में रखा जा सकता है। इस प्रकार का वर्गोकरण, उन मिहियाँ के स्तकल तथा विकास को समभने के स्वार भी बहुत जरूरी है। सापारणतः पित्रमी संयुक्त राज्य की मिहियाँ पेडोकोन प्रकार की मिहियाँ है जिनमें बूरे की प्रधानता है। जावकि पूर्व के साह भागों से प्रधिकांत मिहियाँ पेडोकोन प्रकार की हैं जो एसिडयुक्त हैं।

पश्चिम के शुष्क प्रदेशों में प्रत्यिक गर्मी के कारण वाष्ट्रीकरण ज्यादा होता है। यहां जलांश मिट्टी के कलों में होकर ऊपर की उठता है, उत्तरी उच्चे-वर्ती गति होती है। उसके काम कई पदामं मुले रूप में होते हैं जो परातल पर पड़े रह जाते हैं। इस प्रकार कमशः परातलीय पतों में चूने व नमक मादि का प्रंश बढ़ता जाता है। दूसरे, यह भी सच है कि इन शुष्क भागों में चट्टानों का विखण्डन तो खूब होता है परन्तु जल के रूप में यातायात के साधनों का प्रभाव होने से वे तत्व ऊपरी पर्त पर ही पड़े रह जाती हैं। इस प्रकार इन भागों की मिट्टियों में चूने के भंशों की प्रथानता रहती हैं इसिलए इस समूह की मिट्टियों को सम्मत्त रूप से मोटे तीर पर 'पैडोकल' कहते हैं।

सार प्रदेशों में इससे जटटो गति होती है जिसे 'लीचिन किया के नाम से जाना जाता है। सीन्य जिया के करनवर जल के साथ विविध नमक व चने के अंश पुलकर घरातत के दिहों में होकर नीचे की तरफ चसे जाते हैं। परिणामस्वरूप प्रतान पर विद्यान किही की, पर्दे भीलांशियम में बहुत-मुरीब होती है। उनमें प्रतानित पर विद्यान किही की, पर्दे भीलांशियम में बहुत-मुरीब होती है। उनमें पर्वानित पर तथा सीहें प्रशो की प्रधानत होती है। सर प्रकार की मिहियों की पेडाकर नाम से जाना जाता है। संयुक्त राज्य प्रमेरिक के पूर्व प्रकार काम से जाना जाता है। सिहियों का विकास हुसा है। सरस्रोक पुष्क एवं रेतीके भागों में हिसी प्रकार की मिहियों को खोड़कर साधारणता पंडीकल मिहियों प्रशान कि स्वान सिहयों की सुलान ने प्रयादा जवजाक होती है। उनमें उपजाक तथाँ (ह्यूनेत) की मीवा श्रीक होती है। इसका कारण सिम्बत्या यह हो सकता है कि पात सिहयों की वीता सो की तुलान में ह्यूमस में जल्दी श्रीर प्रसान से परिवार्ष होती है। इसका की परिवार्ष से परिवार्ष की प्रवाद से प्रमान में कि परिवार्ष से परिवार्ष होती है। स्वान में उपजाक होती है। सामान से परिवार्ष की परिवार्ष से परिवार्ष की से परिवार्ष की सिहयों की सुलान में हमूमस में जल्दी श्रीर प्रसान से परिवार्ष की परिवार्ष की से परिवार्ष की से परिवार्ष की से परिवार्ष की स्वान में स्वान से परिवार्ष की सिहयों की सुलान में स्वान में कि स्वान से सिहया सिहयों की सिहयों की सुलान में स्वान से स्वान से स्वान से सिहयों की सुलान से स्वान से स्वान से सिहयों की सिहयों की सुलान में सिहया से जल्दी श्रीर प्रसान से सिहयों की सिहयों की सुलान में स्वान से सिहयों की सिहयों की सिहयों की सुलान में स्वान से सिहयों की सिहयों की सुलान से सिहयों की सिहयों की सुलान से सिहयों की सिहयों सिहयों सिहयों सिहयों सिहयों सिहयों सिहयों की सिहयों सिहय

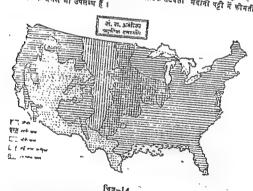
है। जाती है 18

- जलबाय दशाओं एवं मिट्टियों के वितरण को ध्यान में रखकर इस महापर के विभिन्न प्रदेशों में पाई जाने वाली प्राकृतिक वनस्पति को प्रती-जीति
पर प्रदेश के विभिन्न प्रदेशों में पाई जाने वाली प्राकृतिक वनस्पति को प्रती-जीति
पर प्रदान किया, जा सकता है। जिन्न इस पर विचार करते हुए यह तस्प भी
निरस्तर ध्यान में रखना होगा कि यू एस. ए. जैसे विकतित देश के प्रीमृत्ती
विभिन्न सामों से बनस्पति-प्रावरण का प्राकृतिक स्वरूप नप्ट किया वा चुका है।
ज्यादातर जंगल कोट दिए गए हैं, धासों को सार्क करके खेतों में विद्वित कर
लिया गया है। इसके बावजूद भी लगक्या । पितियन वर्गमीन मूर्गाण स्वस्तात प्रशी भी प्रपूर्व में प्रतिकृत कर स्वस्त प्रभी है। परिकृति स्वर्ण के विद्वित कर
लिया गया है। इसके बावजूद भी लगक्या । पितियन वर्गमीन मूर्गाण में स्वस्त प्रदेशों व पर्वत-क्या में हैं। अयापारिक महत्व की देविट सेप जंगल
महत्वपूर्ण हैं। जंगलों में व्यापारिक महत्व की स्वकृत्यों का प्रतिग्रत इस प्रकार
है—जगलत कर 24%, पश्चिमो यत्नोपारक 10%, दक्षिणी यत्नोपाइन श्रीभाव
मुलायम लक्तियों 39% एवं कटोर सक्तिवर्ण 19%। वेत्यान(1982)ने व्यापारिक
महत्व के जंगल लेगमा 482 मिलियन एकड़ में फैले हैं। इस प्रकार इस्तेन का लगमग 11/5 मूनमार करा हुता है।

जिस प्रकार मिट्टियों को मोटे-तीर 'पर'दी समूहों में रखीं गया है (पूर्व में पैडॉल्कर, पंश्चिम के शुरूक प्रदेशों में पैडोकल्स) उसी प्रकार से प्राकृतिक वनस्पति

^{14.} Hudson, F.S.—North America, Macdonald & Evans Ltd. P. 147.

के बावररा की घी दो समूहों में रखा जा सकता है यथा पश्चिम के ग्रुष्क भागों में 361 षास तथा काडियों का प्राथान्य है जबकि पूर्व के बाद प्रदेशों में बन विकसित हैं। लेकिन इस मोटे बर्गीकरल की बोट में स्वानीय बनस्पति स्वरूपों की जपेता नहीं की जासकती उल्लेखनीय है कि कनाडा की तरह इस देश में भी सबसे पने भीर मुलायम सकड़ी के महत्वपूर्ण भण्डार के रूप में वन प्रवांत तट पर फैले मिपक वर्षायुक्त उच्च प्रदेशों में स्थित हैं। वाधिगटन, घीरेगन तथा उत्तरी कैंलीफीनिया मादि संयुक्त राज्य प्रमेरिका के कागज तथा लुग्दी उद्योग की मुलायम लकड़ी प्रदान करने वाले भागों में भग्नसी हैं। धलास्का के प्रशांत तटीय मागों में भी जपयोगी कोएामारी वन है यद्यक्ति भीतरी भागों एवं उत्तर में टु^{*}ड्रा-तुस्य बनस्पति के दर्गत होते हैं। यूर्वी संयुक्त राज्य में कठोर लकड़ियों के दर्भों का बाहुत्य है। प्रपनाद स्वरूप भील प्रदेश तथा लाड़ी-पटलांटिक तटवर्ती मैदानी पट्टी में कीमती



चित्र-14

प्राकृतिक वनस्पति का विष्वंस तथा यूरोपियन प्रवासियों को दिस्तार-दिशा एक ही रही है। जब सूरोपियन लोग पहली बार इस भू-माग में पाए छोर पूर्व में घटनांटिक तट प्रदेश में प्राकर बके तो उन्हें सर्वत्र सपन जंगल मिले। प्राप्त-. चियन चन्न प्रदेश कठोर सकड़ों के बुखों से घरे हुए थे। इन बंगलों ने यूरोनियन प्रवासियों को कियाबील हुने की प्रेरला दी, भीजार दिए। प्रवासी लोगो ने इन्हें काट-काट कर देतीं तथा बागों के लिए नई पूर्मि प्राप्त की। यह प्रकिया कमना

पश्चिमोत्तर नए क्षेत्र प्रदान करती रही स्रौर मन्त में सप्लेचियन्स को पार करके एक ऐसे चौड़े मैदानी क्षेत्र में पहुँचे जहाँ विस्तृत भागों में ऊँची-ऊँवी मास थी। इसे 'प्रेयरीज' नाम दिया गया। पश्चिम की भीर यह धास कमशः छोटी होती जाती है। यहाँ तक कि ग्रेट प्लेन्स के पश्चिमी भागों में इसकी लम्बाई 6 इंच ही रह जाती हैं। लम्बी तथा छोटी पास की भनुमानित सीमा 100 पश्चिमी देशांतर मानी जा सकती है जिसके पश्चिम में 20 इंच से कम बर्था होती है। फिर मामा राँकी-प्रम, जहाँ वनस्पति का स्वरूप ऊँचाई द्वारा नियन्त्रित है। यथा, नीचे भागो में चास, बनुकूल चाटी क्षेत्रों में बन सवा बहुत केंबाई पर टुर्डा-तुल्य बनस्पति के दर्शन होते हैं। आगे और पश्चिम में चुल्क फाड़ियों के अतिरिक्त कुछ भी नहीं है। प्रनेक भाग बनस्पति बिहीन संगी चट्टानोंयुक्त हैं। युर पश्चिम में, प्रशांत तटीय

पर्वत श्रीरायों पर घने जंगल है जिनके विकास का आधार वह भारी बाद्र ता है जो इस सभाग में चलने वाली भाद्रै हवाओं द्वारा प्रदान की जाती है। उपयुंक्त पृष्टभूमि में संयुक्त राज्य की मिट्टियों तथा प्राकृतिक वनस्पित की

निम्न समूहो में वर्गीकृत किया जा सकता है। 2772 ----

425	ामा ट्टवा	थ्रा. वनस्पात
(ब्र) पैडोकल्स		
(ब) पैडाल्फर्स	 काली मिट्टी या शर्नीजम भूरी एवं घोरटबट 'ग्ने' रंग की रेगिस्तानी मिट्टियाँ 	1. पश्चिमी प्रेयरीज 2. छोटी घास 3. माड़ियाँ
. ,	4. प्रेयरी मिट्टियाँ 5. ग्रे-बाउन जंगली मिट्टियाँ	4. पूर्वी (लम्बी) प्रेमरीज 5. कठोर लकड़ी वाले जंगन

6. पोडजोल मिट्टियाँ

- 7. लाल-पीली मिटिया (स) ग्रन्य मिट्रियाँ
 - 8. पर्वतीय मिट्टियाँ
 - 9. कांप की मिद्रियाँ

6. कीरमधारी जंगल 7. मिश्रित जंगल

5. कठोर लकड़ी वाले जंगन

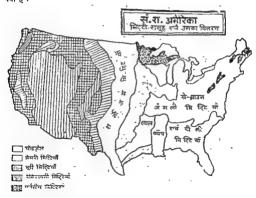
8. पर्वतीय जंगल

शंनीजम मिट्टियाँ ह

काली मिट्टी का विस्तार ग्रेट प्लेन्स तथा प्रेयरीज की संक्रमण पट्टी में है। भीर भी स्पष्ट करने के लिए कहा जा सकता है कि यह ग्रेट ब्लेन्स के भ्रद्ध पूर्वी भाग तया प्रेयरीज घास क्षेत्रों के पश्चिमी भाग में स्थित है जिसका विस्तार व्योमिन, कोलोरीडो, न्यू मैनिसको मादि राज्यों की पूर्वी सीमावर्ती पट्टियों एवं म्रोकलाहामा,

टैनसास, कन्यास, नैधास्का तथा दिखिणी ढकोटा राज्यों के पिषवमी भागों में है मर्गोजम की ऊपरी पर्व उपजाक तत्वों (ह्यूमध) युक्त है तथा रंग गहरे भूरे से काला तक है। रंग से प्रतिबिम्मेंबत होता है कि इस पर्व में कार्बनिक तत्वों का बाहुल्य है। मिट्टी की सूसरी पर्व भीतर की भीर कममग 3-4 फोट मोटी है। रंग इसका गहरा भूरा है। इस पर्व में नीचे की भीर कैलियम कार्बोनेट का पर्यास्त जमाब है जितसे मिट्टी की उत्पादकता और भी बढ़ गई है।

गर्नोजम मिट्टी बाले माग में बर्षा 20-35 इंब तक होती है जिसमें प्राकृतिक रूप से सम्बी पास उगती रही है। कुछ मागों में आज भी ब्लूस्ट्रैम घास मिलती है जिसकों ऊँचाई 6 फीट तक है। इस यास के निरन्तर निश्रण से ही यहाँ की मिट्टी मस्य-त उपजाऊ, काली तथा पर्याप्त ह्यूमन युक्त हो गई है। इस भाग की काली शर्मोजम मिट्टी सोवियत संघ के युक्त प्रदेश जैसी है। वर्तमान समय में ज्यादात्तर क्षेत्रों में बास को साफ करके गेहूँ के देतों में बदल निया गया है।



বিন্ন-15

भूरो एवं चैस्टनट मिट्टियाँ :

इस प्रकार की मिट्टियाँ बेट प्लेन्स में पाई जाती हैं जहाँ ग्राई-शुष्क प्रवस्थाएँ हैं भौर प्रेमरीज बहुत छोटे यांनी छोटी थास के रूप में हैं। दूसरे ग्रवशें में इनका विस्तार प्रेट प्लेन्स के ब्रद्ध-पश्चिमी मागों में, जो बपेलाकृत के वे हैं, राँकी के चरण प्रदेशों में रियत है, व्योमिंग, कीलोरीडो तथा न्यू मैनिसको पादि राज्यों में है। इन मिट्टियों की कपरी पर्त सर्वोत्तम की तुलना में पतली है। उपजाक तत्व 'ह्यूमत' भी कम है। रंग बानों जम की बपेला हल्का है जो इस बात का बोतक है कि छोटो पास में विकसित होने के कारण इन मिट्टियों में कार्यन तत्व कम है। ये मिट्टियों भी उपजाक हैं परन्तु आह ता के संश की 'कमी में तेती के बजाए चारागाहों के लिए क्याबा उपयुक्त है। विद्युले दशकों में इन मिट्टियों पर गुम्क-कृषि विधि के बम्तगत गेहूँ की होती भी की गई है 'परन्तु मिट्टी-कटाब की भीवण समस्या के फलस्वरूप पूर्णतः फलवती छिद्ध नहीं हुई।

घट प्लेम्स की पूर्वी सीमा 20 इंच की समन्यपरिसामानी जाती है। इसके पश्चिम की तरफ ज्यों-ज्यों जैवाई बढ़ती जाती है वर्षा की मात्रा तथा सास की तरका ज्यों कि उस माना ने पास की तरकाई पूर्व में 3 कि से लेकर पश्चिम में 1 कीट तक है। बीच-योच में कहीं रीमस्तानी क्राहियों साम के तरकाई पूर्व में 3 कि से से कि से कि इस भी मिलते हैं। खोटी पास में घनेक किस्म मिलती हैं जिनमें 'व्हीट पास' मामाने तथा 'क्लो पास' मादि उस्तेजनीय है। इनका विस्तार सध्य टैक्सास से लेकर स्मू मैक्सिन तक है।

'प्रे' (भूरी) रंग की रेगिस्तानी मिट्टियाँ :

भूरे रंग की रैमिस्तानी मिट्टियों का विस्तार पश्चिमी की डीलराज के मध्य स्थित प्रश्नात की स्थित प्रश्नात की सिट्टियों ने पर्याप्त भाग पेरा हुआ है। इनका विस्तार प्रीजीना, नेशाइा, उटा, इडाहो, औरेगन तथा पूर्वा कैली की निवास प्राप्त पेरा हुआ है। इनका विस्तार प्रीजीना, नेशाइा, उटा, इडाहो, औरेगन तथा पूर्वा कैली की निवास प्राप्त पर कमी है कि पत्र पत्ती पर्त वाली मिट्टिया हैं निजमें कार्यिक तथा कार्यों के का नाम प्रयाद है। पर तथा पर कार्या प्रशास के कुछ इंच नीचे ही कार्योंनेट की परी मित्रने समा जाती हैं। मिट्टी में नमकीन प्राप्त पर्याप्त है। जिन भागों में नमकीन प्राप्त पर्याप्त है। जिन भागों में नमकीन प्राप्त पर्याप्त है। विस्ता की सुविधा उपलब्ध होने पर कृषि की जा सकती है। पानी एवं वनस्पति की कमी, भारी विख्यकत तथा वासु की कियाबीलात के कारण उपरांप वर्ती में रेती ले कपा सारी पर व्याप्त की है। नीचे की पर्ता (वी) 'थे' या सटमैंन रंग की है। पैनु कपुताों के प्राधार पर इन मिट्टियों का रंग एवं स्वस्प मित्र मिन्न में में में मान-प्रशास है। यान्न की हो वास, कही लास, कहीं, 'आउन' तथा कही 'थे' रंग की है।

इस सम्भाग में वर्षा बहुत कम होती है जिसका म्रोसत 5 से 10 इ व तक है। तिकिन बहुत से ऐसे भी भाग हैं जहाँ बर्षा बिल्कुल नहीं होती। प्रतः वहाँ बनस्पति भावरण ना के बराबर है। जो कुछ भी बनस्पति होती है वह मस्पिक गर्भी के कारण भूतस कर समाप्त हो जाती है। यत्र-तत्र कटीली फाड़ियाँ विखरे रूप में मितता हैं। जहां वर्षा कुछ ज्यादा हो जाती है, छोटी-छोटी पास पनपती है। वे पास 'प्रामास', 'द्रोपसीड' तथा 'क्ली मैस्नवाहट' मादि किस्सों की शीती है। ऐरीजोना तथा पश्चिमी टैक्सास में भी इस प्रकार के कुछ बास सेन हैं।

प्रेयरो मिद्दियाँ :

भीतरी निचले प्रदेश के पूर्वी भाग में, जहाँ लम्बी यास होती है, प्रेमरी
मिट्टमां पाई जाती हैं। इसरे बार्वों में इस मिट्टी समृह का विस्तार बानों जम मिट्टी
प्रदेश के ठोक पूर्व में हैं। यद्यांप प्रेमरी मिट्टिमां पैडाल्फर किस्स की हैं तथांपि
हममें लीचिंग किया ज्यादान होने से उत्पादकता बनी हुई है। इसी माधार पर
कई मिट्टी भारती इस्तें पिश्चम की पीडोकल तथा पूर्व की पीडाल्फर निट्टिमों के भीच
समसण स्थित की मानने हैं। ये गहरी पत्त बाली मिट्टिमों हैं। उत्पादन मिक्त की दृष्टि से इसकी प्रं तथा भी? अंतिज पत्तों में कीई खास प्रन्तर नहीं हैं। वया
इस क्षंप्त में प्रवादित की हैं। वर्ता क्षीं की व्यादा प्रमुख्य हैं। उत्पादन मिट्टिमों के ज्यादा
महत्वपूर्ण है। जुलनास्मक रूप में इन्हें कम खादों की व्यादय महत्व होती है। उत्पादन मिट्टिमों को उपादा मात्रा और समय तक धारण कर सकती हैं।
इनका बिस्तार देश के मध्य-पूर्वी भाग में योकणा हामा, कस्वास, नेवास्का तथा
प्राधीया मादि राज्यों में है। ममेरिका की प्रसिद्ध 'मनका मेखला' इसी मिट्टी समृह
में स्थित है।

पहले इसमें 6—8 फीट लम्बी घास का विस्तार या जिसे ग्रव पूर्णतः साफ करके खेतों में परिवर्धित कर लिया गया है।

प्रे-बाउन जंगली मिट्टयाँ :

इत मिट्टियों का विस्तार संयुक्त राज्य प्रमेरिका के उत्तरी-पूर्वी राज्यों (इलीनॉम, भ्रोहिया, पैसिनविश्वा, विस्कांतिया, ब्रिस्त्रिया, विस्कांतिया, विस्कांतिया, विस्कांतिया, विस्कांतिया) में है। ये मध्यम किस्म की निट्टियों हैं जिन पर कठोर सकड़ी बाले पत- मझी वन विकसित हुए। ऊपर की पत पतसी है। परन्तु यनस्पि। (पत्तियों) के संयोग से ह्यूमस गुक्त है। सीविय किया के कारण 'बी' लांतिव पने में मानिक अंश ज्यादा है। लीचिय की मात्रा उत्तर की सीर कनका ज्यादा हुई है। बस्पे की साक करके खेत विकसित किया गह है परन्तु तकातार अच्छी पनत तके के की साफ करके खेत विकसित किया गह हैं परन्तु तकातार अच्छी पनत तके के लिए इस मिट्टी में सादों जा मित्रस्य सहयन्त प्राववन है। इस कंपर के किया प्रमास की की साम करके हैं किया किया साम है से सादों जा मित्रस्य सर्वात प्राववन है। इस कंपर के किया प्रमास की किया होती है।

इस संभाग में साल भर मम दिवारित वर्षा होती है। दरिया दरे जाड़े कठोर किन्तु कम तस्त्रे होते है। मिट्टिन मिस्टिट दर्कार के है दरस्ट् पोडजलीय किया उत्तर की समेताहुट कम हुई है। स्टी के हुए हुटी दे लकड़ी वाले पतकड़ीय बन जैसे बीच, वर्ष, मैपिल तथा धोक उस्लेसनीय हैं जो हल्की रेतीली मिटियों में पनपते हैं। कुछ किस्में कीएधारी बनों की भी है जिनमें साल तथा ग्वेत रुपून, पाइन एवं हैमलॉक महस्वपूर्ण है। कीएधारी बुस प्रायः उत्तर की धोर मिसते हैं।

पोडजोल मिट्टयाँ :

इन मिट्टियों का विस्तार मंतुक राज्य में बहुत कम हैं। ये महान् भीमों के परिवम में मिनेसोटा तथा विस्कांमिन राज्यों तथा कृष्ट क्षेत्रों में न्यू इंग्लंड प्रदेश में मिनती हैं। रात को रंग की इन मिट्टियों को साविमान भारी तीकिंग किया के फलस्वरूप हुमा है। उपप्राक्त तत्व बहुत कम हैं। ये मान्तिक मिट्टियों के विकास को से सिटियों ते प्राप्तिक मिट्टियों के विकास को कार्रण वीचों की वहीं का प्रीप्त का प्रति के वहीं के साविम के कार्रण वीचों की वहीं का प्रीत्त की प्रीप्त कव्य की कि होते हैं। इन मिट्टियों ते कुछ उच्य विकास के कार्रण वाची की किए मार्गों में द्वारा व्यवसाय के लिए वारे की क्षते या मानू तथा जई वैदा की जाती है। इन दोवों के मूल वृद्ध मोट्टल वर्गों से सम्बाधित है जिनमें पाइन, इगलस, फर, सीडार तथा हैस्ताक उस्लेखनीय हैं।

लाल-पोली मिट्टियाः

देश में दिशाण पूर्वी भाग में प्रस्थिक गर्वी एवं भारी वर्षा के कारण लीविन किया बहुत हुई है। जिसके फतस्वरूप धान्तिक प्रतिक्रिया हुई है। जान-पीला रंग इस मात का संकेत है कि ये धीर-धीर सेटराइट होती जा रही हैं। ध घरातलीय या 'ए' सेतिज पर्त पूरे रंग की है जिससे हुपूबस तरमें की मात्रा कम है। नीने बाली या 'बी' केतिज पर्त लाल एवं पीले रंग की है। साभारणाः कपास मेखला में यह पर्त पीले तथा घरलेवियन क्षेत्र में लाल रंग की है। संस्वा की दृष्टि से कही रेतीली तथा कहीं 'सेन' प्रकार की है। इन मिट्टियों का विस्तार पत्नीरिक्षा, लिजयाना विसीसीपी, धनावाया, जाजिया, टेनेसी, धकंतात तथा दक्षिणी कैं.सिना प्रादि राज्यों में है।

वर्तमान में इस संभाग में संयुक्त राज्य प्रवेशिका की विश्व प्रतिद्ध कपात मेखान विषयान है। मूल रूप से यहाँ उप्एा किटबंबीय वन पनपते रहे हैं जिन में आके तथा पाइन का बाहुत्य रहा है। इस भाग में गिमयों भीपए गर्म, फार दें हो जा है जा तथा प्रदेश वर्षों हो है। इस भाग में गिमयों भीपए गर्म, फार दें जा है तथा प्रयोश वर्षों हो ही है। स्वा प्रयोग के किए उपयुक्त प्रियंशिक विषयों हैं। यही कारए है कि यहाँ के चुकों की ऊषाई सेकड़ों फोटों तक होतें है। भीक तथा पाइन के अविरिक्त महोगमी, सायप्रस, एवोनी तथा मन्त्रीय के इस मिलते है। यत्र पत्र पास सीय भी हैं। पाइन के जंगल अधिकांशतः रेतीने भागों में मिलते हैं।

पर्वतीय मिटिट्याँ :

पर्वतीय प्रदेशों में ऊँचाई के धनुनार मिट्टि एवं वनस्पति दोनों के स्वरूपों में मन्तर भ्रा जाता है। भंतः पर्वतीय पठारी भाग के पर्वतों के निवले भागों में जहां शुक्त दवाएँ हैं रैगिस्तानी भागों जेती 'श्री मिट्टियाँ मितती हैं। फूट हिस्स प्रदेश में रैगिस्तानी दशाएँ स्टैप्स में बदल जानी हैं। जैते-जैसे ऊँचाई बढ़दी जाती है गिट्टि भी पर्त पत्तती होती जाती है तथा उनमें चुने के मांश बढ़ने जाते हैं। ऊँचे इत्लों पर यम-तुष भूरि मिट्टियों के दंशन होते हैं।

पिनमी कॉर्डलिराज में ऊँनाई के साय-साय वनों के बदलते हुए स्वरूप की प्राप्तानी से देखा जा सकता है। यथा, रॉकी के नीचे प्राप्तों में बास एवं छितरे इस, 4-6000 फीट के बीच पिनयान एवं जूनिपर तथा प्रियक्त ऊषे प्राप्तों में प्रस्तात तटीय भाग विद्यापत स्वर्ध में प्रश्नात तटीय भाग विद्यापत स्वर्धी हैं। यश्चिम में प्रश्नात तटीय भाग विद्यापत सवती हैं। शिव्यों कॉस्केड एवं विद्यागनेवादा के द्वाल प्रदेशों में, जहीं पर्याप्त वर्षा होती हैं, गहन वन पाए जाते हैं। समुद्र तस से केकर 8000 फीट की ऊँचाई तक पने मिश्रित वन मिलते हैं जिनमें चीड़ी पत्ती वाल एवं कौएपारी होतों प्रकार के ही इस हैं। दूसरे प्रकार के इस प्रपेशाइत उत्तरी एवं ऊँचे भागों में ही पाए जाते हैं। यही के जंगलों में स्प्रुष्त, डगनस फर, पाइन, रेड बुड तथ सीडार प्राप्ति के दूशों का बाहत्य है।

कांव की मिटिटयाँ।

ये मिट्टियों नेदियों की घाटियों में रेंखातमक स्वरूप में विद्यमान हैं। इसका सबसे बड़ा भाग मिसीसीपी जल प्रवाह कम का बाइकत मैदान है जो लूजियाना, मार्कन्सास तथा मिसीसीपी बादि राज्यों में विस्तृत है। प्रति वर्ष नई पत् विद्युती रहने के कारण इनकी मिट्टियां उपवाक बनी रहती हैं।



नहीं हो पाती, परन्तु इनका किसी भी प्रकार का सभाव यू.एस.ए. को नहीं देखना पड़ता क्योंकि लेटिन धमेरिकन देशों, जो प्रधानतः उप्ण कटिबंघ में ही स्थित हैं, से ये उपज साधारणतः उत्तक्ष्य हैं ।

धमेरिका के कृषि-विकास का इतिहास इस देश में आबादी के विस्तार के हितहास के साय-साथ चलता है। 16-17वों सताब्दियों में पूरीपियन लोग यहाँ साकर बसे । उस समय तक भोजोगिक कांति का श्रीगरीश नहीं हुआ आ अत उन्हों के निवासियों, जो यदाि मुक्दतः पश्चिमी यूरीपियन देशों से आकर बसे थे, का प्रधान प्रार्थिक उदाम कृषि था। सगमग 90% लोग कृषि में लगे थे। परन्तु देश के उत्तरी पूर्वों सन्भाग, जहाँ साकर ये लोग बसे, में पर्यत, दलदल, जगल मादि के कारण कृषि योग्य भूमि का अमाद था। प्रदा समस्त जन की खादा पहिं के लिए यह आवश्यक था कि अधिकाधिक नई कृषि योग्य भूमि की प्रार्थि हो। बस्तुतः इस आवश्यकता ने ही धम्सेचियन उच्च प्रदेशों के उस पार जाकर भून्सेगों को प्राथाद करने तथा प्रयरी-प्रदेशों को फामते में बदलने में महस्वपूर्ण प्रराहनक सहयोग दिया।

19वीं शताब्दी के प्रारम्भिक दशकों में प्रवासी समुदायों ने अपना पृथिनमोत्तर प्रभियान प्रारम्भ किया। प्रत्तेवियन को पार करके जैसे ही ये जोन प्रागे बढ़े,
एक विश्वाल निचले मैदानी भाग ने इनका स्वागत किया। लगमग 1500 मील
लम्बा तथा 1250 मील चौड़ा यह विश्वाल भू-भाग कृषि विकात की सभी
सम्मावनामों से युक्त था जिसने उत्तरी प्रमेरिका की कृषि व्यवस्था में कृति ला ही।
श25 में इरी नहर जोनी गयी जो हड़मन नदी को महान् भीनों के पूर्वी माग से
जेड़ती थी। प्रगये कुछ दशकों में भीत बोज में रेत लाइने विश्वाई गयीं। 1852 में
म्यूमार्क-शिकागो लाइन जुनी। इसका परिलाम यह हुया कि गेहूँ को लेती, जो ग्रव
सक केवल उत्तरी-पूर्वी राज्यों तक सीमित थी, का विस्तार इतीनाइस राज्य तक
हो गया। 1860-70 में इसी कम की पुनरावृत्ति हुई धौर प्रव विकासिन तथा
पायोवा राज्यों तक गेहूँ को लेती की जाने लगी। 1880 में उत्तरी पैतिकक रेलवे
पनी पौर इसी के साथ-साथ गेहूँ का विस्तार श्रीर भी पश्चिम की ग्रीर हुया।

इस प्रकार विद्यानी शताब्दी के अन्त तक अप्लोनियन और रॉकी कुंखला के प्रध्न स्थित विशास कुंचाग की साफ करके रूपि संत्रों में परिवर्तित कर विया गया। पूर्विक रूपकों की संस्था के अनुवात में रूपि क्षा विस्तार वृत्त पा अतः सहै-बड़े कार्यों के विस्तार वृत्त पा अतः सहै-बड़े कार्यों के विकास की गति तथा फार्यों की स्वायान की प्रक्रिया आयः साथ-साथ चली। प्रारम्भिक कार्यों रेतने मार्यों के सहरायान की प्रक्रिया आयः साथ-साथ चली। प्रारम्भिक कार्यों रेतने मार्यों के सहरायान की प्रक्रिया आयः साथ-साथ चली। प्रारम्भिक कार्यों रेतने मार्यों के सहर्य-सहरे स्थापित किए गए। बाद में बीची मार्यों कर हतों हारा पहुँचा गया कीर प्राप्त अपने की स्थाप भू सेन्त्र साथ से अपने साथ में की साथ करके कार्यों है। इस विशास भू सेन्त्र साथ वहें साकारों के फार्यों में मंत्रों हारा ही रूपि सम्भव थी प्रतः 'प्रावश्यकता साविस्तार की जननी है' के अनुसार विविध्य प्रकार के रूपि-यंत्रों का विकास किया



- (1) आहे ता (क्योंकि इस सम्माप में वर्षा बहुत कम होती है) को मिट्टी में ज्यादा से ज्यादा मुरक्षित रखना । नमी को बनाए रखने के लिए जीत लगाने के बाद पटेला फेर दिया जाता है। वाक्यीकरए से बचने के लिए जुताई गहरी की जाती है। फक्सें एक साल छोड़कर हुसरे साल बोधी जाती हैं ताकि परती जमीन ज्यादा आहे ता सचित कर सके।
- (2) इस प्रकार की फसलें बीना जिन्हें कम बाद ता की जरूरत पड़ती है। इस उद्देश्य की बूर्त हेतु यहाँ पौधों के बीच की दूरी बाद केंने की प्रपेक्षा ज्यादा रखी जाती है ताकि पौधे को प्रपेक्षाइत ज्यादा पूञ्जेत्र में संचित नभी प्राप्त हो सके। इस सम्भाग में बीने के लिए गेहूँ एवं प्रोरफ्त की ऐसी फरलें विकलित की गयी हैं जिन्हें कम नभी की प्रोवश्यकता पड़ती है। यद्यपि इनका दाना छोटा होता है। प्राद्र ता के प्रभाव में दाना फूल नही पाता।

(3) भू-कटाव को रोकने के लिए खुनाई दाल के आर-पार की जानी है। मिट्टी के कर्गों को संगठित करने के लिए इसावित्यां तथा इस बातावरण में पनप सकने वाली घातें भी लगायी गयी है।

पश्चिम के पुष्क भागों में सिचाई की ध्यवस्या करना मत्यस्य भावश्यक था। श्रव पुन्त पटारी एवं बेसिन भागे में सिचाई की कितनी आवश्यकता है इसका प्रमुमान इस तथ्य से लगावा जा सकता है कि 11 पश्चिमी राज्यों (कीतोर्रेडो, ध्यू मीश्वकी, ध्योमिन, इडाहो, भीरेगन, बाध्यियत्न, नेवादा, जटा, मौटाना, कैती-फीनिया एवं एरीजोना) में कुल कृषियत भूमि के लगभग एक तिहाई भाग में सिचाई हारा ही कृषि सम्भव होती है। स्वाभाविक रूप से तीन प्रकार के क्षेत्रों में सिचाई को ध्यवस्या की जी। प्रथम, भित्यस्तित वर्षों बाले क्षेत्र जहीं सुला य प्रकाल को ध्यवस्या की जी। प्रथम, भित्यस्तित वर्षों बाले क्षेत्र जहीं सुला य प्रकाल को स्वाध स्व

वर्तमान मं, देश में लगभग 50.8 मिलियन एकड़ पूनि को सिवाई की मुविधा प्राप्त है। 15 मिलियन एकड़ पूनि में भ्रीतिरक्त सिवाई को व्यवस्था करने का लक्ष्म है। दिवाई की सुविधायुक्त फामों की संस्था 3,02,674 है। परिवक्षी प्राप्त पठारी भागों ने मिलिक कृषि क्षेत्र नदियों को साटियों के सहारे-सहार दिकासित किए गए है। स्केत, सेंट्रेमरी, येवो स्टोन, विधीन, प्राटे, धर्मनेताल, पैस्कों, गांधोबांटे, संगर्जुमान तथा इस सम्भाग की सभी भ्रम्य नियमित करियों के वैदिन में महरों तथा 'लिएट इंग्लिकन मेंबड' से सिवाई की जाती है। कुछ ऐपे भी भूमांग पे जहीं वाद की तमस्या थी भवा बही बाद नियन्तए, जन निकास तथा सिवाई विवाद की तमस्या थी भवा बही बाद नियन्तए, जन निकास तथा निवाई

की बहुउद्देशीय योजनाएँ क्रियान्वित की गयी हैं। इनमें ग्रंड कूली बौच योजना (कोलम्बिया नटी) टैनेसी नदी घाटी योजना (टैनेसी नदी) हुँबर बौच योजना (कोलोरेडो) विसामेंटे नदी घाटी योजना एवं 'सैट्रस वैसी प्रोजैक्ट' ग्रादि उत्स्तेसनीय हैं।

सं रा० प्रमेरिका के कृषि-क्षेत्रों का विकास मारी वैभिन्नय युक्त भौगोलिक वातावरण में हुमा है श्रीर उसी का परिणाम है कि यहाँ के कृषि-उत्पादनों में भारी त्रिविषता है। यह भी उल्लेखनीय है कि विविषता होते हुए भी सभी क्षेत्रों में उत्पादन मात्रा बहुत श्रीपनिवेशिक समय से लेकर 1920 तक कृषि-उत्पादन की मात्रा बढ़ने को प्रधान कारए। कृषि योग्य भूमि में लुद्धि यो । इस प्रवधि के प्रत्येक दशक में हजारों एकड़ भूमि को साफ करके खेतों में बदला गया। ऐसा माना जाता 🛊 कि इस प्रविध में लगभग 320 मिलियन एकड़ भूमि में विस्तृत जंगलों को काट कर क्षेतों तथा चारागाहों में परिवर्तित किया गया। 15 अगले 20 दर्ग में कृषि फार्मों की संख्या लगप्रग 6.5 मिलियन हो गई। कृषि फसलों वं संलान भूमि का विस्तार भी प्रायः स्थिरवत स्थिति (लगमग 330 मिलियन एकड्) में भा गया। भागे के वर्षों के लिए यह लक्ष्य निर्घारित किया गया कि कृषि-संसन भूमि के उनने ही प्राकार-विस्तार में उत्पादन बढ़ाने के प्रयास किए जाएँ। घोड़े तथा खब्चरों के स्थान पर शक्तिवालित कृषि यंत्रों का प्रयोग झारम्भ हुआ। भूमि के विकास एवं मिट्टी की उत्पादन क्रांकि बढ़ाने पर जोर दिया गया। प्रति वर्ष हवा भीर जल की कटाय-फ्रियाम्नों के फलस्वरूप जी मिट्टी कट जाती है उसे रोकने के लिए योजनाएँ बनायी गर्यी जो 1930-40 दशक से लेकर प्रव तक निरन्तर कियानित होती रही हैं।

इस प्रकार, विद्युत दशकों में मानव श्रम घटा घोर मतीनों का प्रमोग बढ़ा। प्रविद्युत एक्टी रास्तानिक व वानस्पतिक खादों के प्रयोग का प्रवस्त बढ़ा। प्रविद्युत कि विद्युत कि प्रयोग का प्रवस्त बढ़ा। प्रविद्युत कि विद्युत कि प्रयोग का प्रवस्त बढ़ा। प्रविद्युत कि विद्युत कि प्रयोग सभी कृषि-मेललाओं में हुमा, विद्युत्त के विद्युत के प्रयोग सभी कि विद्युत के प्रयोग विद्युत कि प्रयोग विद्युत के प्रयोग विद्युत कि प्रयोग विद्युत के प्रयोग कि प्रवस्त कि प्रयोग विद्युत के प्रयोग कि प्रवस्त कि प्रयोग कि प्रवस्त कि विद्युत के दिनों में प्रवेग कि प्रयोग कि प्रवस्त कि प्रयोग कि

^{15.} The statement's year book 1984-85.

फार्स :

पिछले दशकों में फार्म्स की कुल संस्था में कमी आई है। पिछली शताब्दी में जैसे-जैसे भूमि साफ की यथी वेसे-वेसे फार्म्स स्थापित किए जाते रहे। इनमें बहुत से फार्म्स बहुत छोटे थे। बाद में जब यंत्रों का प्रयोग प्रारम्भ हुमा प्रीर कृषि की विशुद्ध वैज्ञानिक-प्राधिक स्तर पर प्रांका जाने लगा तो पाया यथा कि छोटे-छोटे फार्म्स प्रमाधिक हैं प्रतः उनका पुनर्स रठन किया गया। यह तथ्य निम्म प्रांक से सुस्पष्ट है। 1870 में फार्म्स में लगभग 500 मिलयन एकड़ भूमि संलग्न पी जो बहुकर 1950 में 1200 मिलयन एकड़ हो यथी। इसके बाद कृषि-संलग्न में योजनाबद्ध हास किया गया, पौर 1982 में, इत तथ्य के बावजूद कि 1950 में प्रलास्का तथा हवाई द्वीप शामिल हो गए थे, कृषि सलग्न भूमि का ब्राकार 1118 मिलियन एकड़ हो गया।

पुनसंगठन के फलस्वरूप फार्स्स की संख्या में भी कमी आई है। 1940 में सभी आकारों के फार्स्स की संख्या 6 35 मिलियन थी जो घटकर 1982 में 2.4 मिलियन रह गयी। वसंमान (1971) में फार्स्स का सौसत आकार 433 एकड़ है यद्यीप बाहुत्य उन फार्मों का है जिनका आकार हवारों एकड़ का है। इस स्टिट से संव राव अमेरिका की स्थिति भारत या जापान से उन्हों है। यहां छोटे फार्स्स की संख्या बहुत कम तथा बड़े कार्स्स है। आया देखने में आता है कि बड़े नगरों के निकट एवं देश के उत्तरी-पूर्वी (धने बसे) भाग में फार्स का माकार प्रशेषाहत छोटा है जबकि पश्चिम की तरफ कपा बढ़ता जाता है। देश माकार प्रशेषाहत छोटा है जबकि पश्चिम की तरफ कपा बढ़ता जाता है। देश में सगम 63,635 फार्स्स ऐसे हैं जिनका आकार 2000 एकड़ से ज्यादा है।

	फाम्सँ का झाकार	फार्मसंस्या-	फार्म संख्या	
		1974	1978	
1.	10 एकड़ से छोटे	128,254	215,088	
2,	10 से 49 एकड़	379,543	475,241	
3,	50 से 179 एकड़	827,884	814,689	
4.	180 से 499 एकड़	616,098	596,356	
5.	500 से 999 एकड़	207,297	215,112	
6.	1000 से 1999 एकड़	92,712	98,521	
7.	2000 एकड़ से बडे फार्म्स	62,225	63,735	

यह मूामे फसली तथा चरागाह्—दोनों प्रकार के फाम्स की है।

^{17,} The Statesman's year book 1984-85.

ज्यादातर फार्स्स उनके मालिकों या हिस्सेदारों द्वारा ही बोए जाते हैं। किराए पर देने की प्रधा दिन प्रति दिन कम होती जा रही है। यह प्रवृत्ति 1930 में प्रधनी चरण स्थिति में थी उस समय की तुलना में प्राव केवल 2/5 फार्म्स ही विराए पर उटे हुए हैं। वर्तमान में 21,65,000 (कुल फार्स्स का 82%) फार्म्स मालिकों तथा 3,14,000 (कुल का 13%) किराएदारों द्वारा संजालित है। मोनिक करण के फलस्वरूप फार्स पर काम करने वाले खोगों की संख्या में प्रपेसाइत थोड़ी सी प्रविध में ही भारी कभी आई है। 1950 में लगभग 10 मिलियन लोग देतें पर काम रेत थे जबकि बतंमान में केवल 5.1 मिलियन। इसमें से प्रधिकांग मिल (2.6 मिलियन) मालिकों के परिवारों से है। केवल आधे लोगों (2.5 मिलियन) की स्थित ही वैतनिक अमिक की है। योजिक-सहयोग से मामब की सवात में पर्यन्त दिकास हुया है। 1950 में काम्स पर काम करने वाला एक धर्ति, 15 सोगों के लिए कृपि-उपवादन करता या जबकि आज वह 78 व्यक्तियों के लिए

विस्तृत-हेती तथा यन्त्रों के प्रयोग के विकास के फलस्वरूप यू॰ एस॰ ए॰ के जनसंख्या-दोने में पर्योग्त अन्तर आया है। एक शताब्दी पूर्व देश की समस्त जनसंख्या का लगभग तीन-घोषाई भाग प्रामीए। यो जबकि वर्तमान (1980) में 26% से भी कम जनसंख्या प्रामीए। है। फाम्स पर कुल मिलाकर 6 मिलावन कोग निवास करते हैं जो समस्त जनसंख्या का 3% से भी कम भाग बनाते हैं।

कृषि के स्वरूप की दृष्टि से संयुक्त राज्य अमेरिका के फार्स को दी मार्गों में बौटा जासकता है।

- 1. व्यापारिक उत्पादनों में संलक्ष्म फार्म्स ।
- 2. स्य-धावश्यकता की पूर्ति में संलग्ने काम्से ।

प्रथम प्रकार के फार्स्स देश की आधिक व्यवस्था में सहस्वपूर्ण स्थान रखते हैं इनको तीन श्री शियों में रखा जा सकता है।

(म्र) विस्तृत फान्से—ये फान्से बड़े माकार के हैं। इतमें से प्रत्येक फार्में में सगभग 20,000 डॉलर की कीमत का उत्पादन होता है। ये पूर्णतः यांप्रिक हैं। बड़े होने के कारए। वैतनिक श्रीमक भी इनमें संतान हैं। ये देश के समस्त फाम्से का 20% तथा बेचे जाने वाली फार्मे-उपजों का 74% माग प्रस्तुत करते हैं।

(ब) मध्याकार क्यावारिक पारिवारिक कार्स—इस ये हो। के कार्स में से प्रत्येक की वार्षिक उत्पादन समता 2500 से 20,000 डालर तक की है। वे ममस्त फार्मों का लगभग 39% भाग बनाते हैं एव बेचे जाने वाली फार्म-उपजों का 23% भाग प्रस्तुत करते हैं। (स) छोटे स्पापारिक फाम्से— ये समस्त फार्मों के 41% हैं। ये वेचे जाने वाली कुल फार्म उपजों का 3% भाग प्रस्तुत करते है। इनमें से प्रत्येक फार्म का उरशदन-मृत्य ग्रीसतन 50 से 2500 डाजर तक का होता है।

ग्रन्य सभी प्रकार के फार्स्स दूसरी थे शो में रखे जा सकते हैं जो स्थानीय या स्वदेशी ग्रावश्यकताओं की पूर्ति के लिए उत्पादन में रति हैं। ऐसे फार्म्स देश के समस्त फार्म्स का समया 32% जाग बनाते हैं। श्रीसतन उत्पादन समता सगमत 2500 डाल्पर है। ये ग्राकार में छोटे हैं। ये प्रावा छोटे किसान-परिवारों के स्वामित्व में हैं।

भारत या जावान के खेतों के विपरीत अमेरिका की फार्म्स की सीमाएँ सीधी हैं जिन्हें तारों या लठठों से सीमाबद्ध किया गया है। सीमाम्रों के सहारे-सहारे या बीच में होकर छोटी सड़कें बनाली जाती हैं जो व्यवस्था की शब्द ये जुद-योगी हैं। फार्म के एक कोने में रिद्वायशी बबार्टर होता है। प्राय: इसी के पास पगुर्यों के घर बनाए डोते हैं। सभी फार्स्स पर आजकल सुग्रर, गाय, मुगिया आदि पाल जाने लगे हैं। इस प्रकार ये अमेरिकी काम्स दिन प्रतिदिन मिश्रित कृषि का स्वरूप लेते जा रहे हैं। अमेरिका के फार्स दुनिया के सर्वाधिक 'मैकनाइज्ड' फार्म्स हैं। देश के सभी फार्म्स को विज्तुतशीक प्राप्त है। भूमि की जुताई, फसल की बुगाई, निराई, कटाई एवं भूते से धनाज साफ करने तक के सभी कार्य मशीनों क्षारा सम्यादित किए जाते हैं। दूध दुहना, गायो को सानी करना भी मशीनी का कार्य है। मुर्शी पालन में विद्युत शक्ति का भरपूर प्रयोग किया जाता है। इस समय देश में लगभग 68 लाख टैनटर्स खेतों में कार्य कर रहे है। असा तथा प्रनाज के यातायात के बग्न कार्यों के लिए 33 साख से प्रधिक टक सेतों में कार्यरत हैं। कपास मेखला में रूई चुनती हुई या मनका मेखला में भट्टों की एकत्र करती हुई मर्शनें यहाँ के कृषि क्षेत्रों की विकासशील श्रवस्या की श्रीतक हैं। मानव का कार्य केवल इन मगीनों का संचालन मात्र है। कितना अन्तर है एक भारतीय कृपक, उसके कृषि-भौवारों श्रीर कृषि-विधियों तथा इन भ्रमेरिकन धाधु-तिक किसानों के किया कलाएं में।

फार्म-हाउसः

समेरिका के कृषि क्षेत्रों या फारन्स का सम्बदन 'फार्म-हाज्य या फार्म-स्टैड के सन्दर्भ के वर्गर सब्दार होगा। प्रविकीश का स्वस्य प्रस्तुत करते हुए समेरिका के फार्म-हाज्य सपने ही प्रकार की एक सनुष्म प्रधिवास-हकाई है जिसका एकात, गांत किन्तु सुविधायुक्त जीवन इतना साक्यक है कि दुनिया के सभी भागों, सही तक कि कांस या भारत के यौब-प्रधान कृषि क्षेत्रों में भी, इनका प्रवार होता जा रहा है। प्राय: भवाकार छोतों के बने, सार-भीच कुमरी वाले ये घर फार्म के मानिक परिवार के लिए पर्याप्त होते हैं। इनको वानी, बिजसी, रेडियो, टैली विजन, पॉवर साइन तथा टैलीफोन भादि की सभी सुविधाएँ उपलब्ध होती हैं। प्रत्येक फार्म घर सड़कों ढारा जुड़ा होता है। रिहायशी घर के वास ही गोदाम, मशीन घर, गैरेज, पगु एवं गुर्गी घर होते हैं।

याई फायों के बीच एक बाजारी-हेन्द्र होता है जहाँ सिनेमा, चर्च, पोस्ट-प्राफिस, होटल, रेस्ट्रों, कपड़े व प्रम्य प्रावश्यकतामां सम्बन्धी दुहानें होती हैं। प्रयेक रिवधार को प्रावश्यक के फार्म वासी इन बाजारी-हेन्द्रों पर एकिनत होने हैं, खरीदसारी एवं मनोजन करते हैं। इन्हों केन्द्रों में प्राथमिक व माम्प्रिक तालाएँ होती हैं जहाँ बस हारा फार्म-वासियों के बच्चे पड़ने प्राते हैं। प्रमेरिका के लुग-हाल किताओं का उन्युक्त स्वरूप इन काम्से में देशा जा सकता है। सम्पूर्ण पूरु एसरु एन में बायद ही कोई ऐसा फार्म हो जहाँ रेडियो स् सगा हो, या उनमें मोटर गाड़ी न हो। सगमग 92% काम्से में टक्षीविजन सेट लो हैं। बाबि मेखसामों के बीच-धीच में 80-82 ऐसे रेडियो स्ट वान है वो पूष्यतः इन फार्म के तिए हो कार्यक्रम प्रमारत , गर है। इन कार्यक्रमों में संगीत तथा ताजा प्रमा-वार कार्यक्रम प्रमारत , गर है। इन कार्यक्रम में संगीत तथा ताजा क्या-वार्यक्रम प्रमारत , गर है। इन कार्यक्रम में संगीत तथा तथा कार्यों की सोमारियों से सम्बन्धित वार्स होती हैं। 2.5 विस्तिन कार्य में टेलीकोन तथा 2.4 विस्तियन फार्म्स में शीतालयों की मुविधा है।

मिश्रित कृषि :

िष्ठले दशकों में, कृषि के पुनर्स गटन में अनुपासिक रूप में सबसे महरव मिश्रित-कृषि को मिला है। महान् श्लीलों के झास-गास न्यू इंगतेंड प्रदेश में तो बारें की फसलों के उत्पादन तथा पत्नु पालन एयं दुग्ध व्यवसाय का केशीकरण है थि, पिछले दसकों में अध्य कृषि सेखलाओं में भी चुणुपालन का प्रवसन बड़ा है। प्रदेश काम पर झद गाय, सूकर तथा भुगियों शादि पाले जाने तसे हैं। मक्ता में सता में तो सूकर पालन का कार्य इतने बड़े पैमाने पर किया जाता है कि कभी-कभी हैं। 'सूक्षर-भेखला' भी कहा जाता है। इस प्रयृत्ति का विकास इस विवास्पार है प्राथार पर हुमा है कि सभी कृषि-शेन खाद्यानों के साय-साथ दुग्ध-उत्पादन एवं मास-पूर्ति की डिप्ट से भी पर्याप्त त्यावसन्त्रों हों। यही कारण है कि विदेश दशकों में दोरों, विशेषकर दूध देने वाली गायों एवं सुक्ररों की संख्या में पर्याद दृद्ध हुई है। काम्स पर पाए जाने 'वाले पत्रु पन में कितनी तीवता से युद्ध हुं है इसका अनुसान इस तथ्य से लगाया जा सकता है कि 1930 में समस्त कार्यों प 6,061 मिलियन डालर की कीयत का पत्रुपन (मुग्तियों को छोड़कर) या वो बटकर 1970 में 22,897 मिलियन डालर का हो गया। इस वर्ष 19 मिलियन घेटों ने 161 मिलियन वांड कन प्रधान की।

फार्म्स पर पशु घन े (1000 में)

	1930	1940	1950	1960	1982
।. घोड़े	13,742	10,444	5,548	-	, 1, +
2. सच्चर	5,382	4,034	2.233		_
3 दोर सभी प्रका	₹ 61,003	68,309	77,963	96,236	1,15,700
4. दूघ की गार्थे	23,032	24,940	23,853	19,527	10,730
5. भेड़-मेंमना	51,565	52;107	: 29,826	33,170	14,336
6. सूबर	55,705	61,165	58,937	59,026	58,690

* 1961 में गराना बन्द कर दी गयी।

कुछ समस्याएँ— अन्य कृषि प्रधान देशों की तरह यू एस. ए. में भी कृषि सम्बन्धी कुछ मूलभूव समस्याएँ हैं जिनके निवारण के लिए कृषि विशेषण एवं अर्थगास्त्री रत हैं। यथा, फार्स्स के समस्य उनके अतिरिक्त उत्पादन को वेवने की समस्या है। यह देश आवश्यकता से कही अधिक खादाश, कपास, मनका पैदा करने वाला देश है। अदः भाव गिराए बिना सभी ,जजन की विक्रय करने की समस्या स्वाभाविक है। कुछ वर्ष भूवें भारी भावा में संचित येहुँ एवं कपास के भण्डार को बेचने की समस्या काफी भीषण हो गयी थी। वस्तुतः इतीलिए मिथित कृषि के विकास पर ज्यादा जोर दिया जा रहा है।

भू-परेक्षण एक भीपेंग्रे समस्या है जिससे प्रतिवर्ष हंजारों एकड़ भूमि की कपरी उपजाक पते कह कर बहु जाती है या हवामों द्वारा उड़ा ले जायी जाती है। ऐसा प्रजुवान है कि पिष्टिम से जुने प्रतिक्रें प्रतिरिक्त पूर्ववर्ती कि परिवर्त के प्रतिरिक्त पूर्ववर्ती कि परिवर्त है। जिस्से कर की मुन्ति हो कि परिवर्त है। जिस्से कर में प्रभावित है। जिस्से कर में प्रभावित है। जिस्से कर की प्रकाश नानी तथा पर्व दोनों प्रकार का ही यहाँ होता है। उत्तर-पिष्टम में की निष्ट्रम में परिवर्त के प्रवाद की समाव कर प्रवाद प्रवाद प्रवाद के प्रवाद के प्रवाद की समस्य से सर्विक पीड़ित के हैं। साधारणतया सनस्पति का प्रभाव, हान, की समस्या से सर्विक पीड़ित के हैं। साधारणतया सनस्पति का प्रभाव, हान, की हान एए एवं मुक्त कलवायु आदि परिवर्त्वातमों में प्रन्यक्तण होता है। परन्तु दक्षिण के कपास उत्पादक को वों में मिट्टी के कटाव का काराण कुछ दूसपा हो है। पर्व तीव वर्षों सो तु वर्षों में प्रनेक वर्षों से निरन्तर एक ही फस्त (कपास)

^{18.} Jones & Bryan-North America-p. 178.

को बेती करने के कारण मिट्टियों की ऊपरी पतें धरित हुई हैं। 19 येट प्लेग्न में, प्रारम्भ में सीमावर्ती घोड़ों वर्षी वाले छात्री में सब शानिक टंग से गेहूं की कृषि करने का परिणाम या कि कपर की उपजाक में पतें प्रसंगटित होकर हवा द्वारा उड़ा दी गयी।

इन दोनों व मू-रक्षाण से प्रभावित मन्य सभी क्षेत्रों में इस हानिकारक प्रवृत्ति को रोकने के प्रभावी उपाय किए जा रहे हैं। इन उपायों में वृक्षावितयों का रोपए, फसलों का उचित हैर फेर, मिथित कृषि अपवेदमा का विकास, जात के विपरीत जुताई तथा में के निर्माण मादि उल्लेखनीय हैं। मू-कटाव को निर्यत्रित करने के इन उपायों से मध्य एवं में के निर्माण मादि, उल्लेखनीय हैं। मू-कटाव को नियन्तित करने के इन उपायों से सध्य एवं यूवी मोकलाहामा, दिल्ली पीडमीट प्रदेश, उपपी टैनेसे उपायों में के पठार, मायोव राज्य के दिल्ली मान तथा मिसूरी राज्य में प्रमान लाम हुमा है। परिचमी मुक्त गृट लोग्स में विकास क्षाया का कर के प्रमान कर कि स्वाया का कर पशु चारण प्रारम्भ कर दिया गाम है। कटाव महत भागों से प्रारम्भ जमी के किस्केटल मिलाकर मटर तथा बीम जैसी फतानों के सेसी की जाने लगी है।

पू.	ः एस.	ξ.	哥	कृषि	संस्वन्धी	कुछ	म	हत्वपूर्ण	प्रांकड़े
			-						

भू-उपयोग ः		
कृषि गतं फसलें		23.9
चरागाह -	-	32.7%
वन एवं पर्वत	· — .	33.2
भूमि का धनुत्पादक उपयोग		10.2
्(भ्रधिवास, सड़कें)		2 0.4
फाम्स में संलग्न भूमि (लाख एक	ड में)
1850	- 29	30 ~
: :1860 ::	46	70

^{1850 2930 4070 11860 4070 11870 4080 11880 5360 1190 6230 1190 8390 11910 8790}

^{19.} Hudson, F. S.—North America, Macdonald & Evans Ltd. p. 156.

1920 1	9550
1930	9870
1940	10610
1950	11590
1960	11580
1964	11590
1967	11400
1971	11180
1982	10390

खपरोक्त ब्राप्तियाँ से कुछ तस्य प्रकट होते हैं जो सं, रा. प्रमेरिका की कृषि-प्रहृत्तियों पर कुछ "यहत्वपूर्ण प्रकाश झालते हैं। युपा, 1930 तक सभी फललों में सलान भूमि में विस्तार हुया परन्तु 1940 से गेहूँ को छोड़कर सभी प्रधान फललों— मक्का, कपास, जो, जई, तम्बाद ह्या से संस्तान भूमि में यहात हुया। गेहूँ में भी 1950 के बाद कपता हास हुया। परन्तु संसान भूमि में हास के बावजूद सभी फललों में कुल उत्पादन में तेजी से शुद्ध हुई है, जो कृषि की नई सक्तीकों, अच्छे बीज, खाद तथा वर्षरकों के प्रयोग के फलस्वरूप प्रति एकड़ उत्पादन में बुद्धि के कारण हैं। बस्तुतः फललों में संसान भूमि में हास योजनायुद्ध स्थार विद्यान सम्झत हैं। बाकि उपलब्ध जीनी पुर नयी फलले योई जा सही। सोपायोग तथा चावल सरिक्त कृषि की नई फललें हैं जिनकों प्रचार-प्रमार पिछले दो-सीन दक्षकों में ही हुया है। सोपायीस का विस्तार लार देशकों (1930—70) में 40 पुता हो गया है। खावल का प्रसार किननी तीज गित से ही रही है इसका अनुमान हम तुम्ब से लगाया। जो संकर्ता है कि 1962 में चावल का प्रसार किननी तीज गित से ही रही दिस्तार 1.8 निविधन एकड़ भूमि में या जो बढ़कर 1968 में 2.3 निविधन एकड़ होगा।

प्रधान कृषि फारलें, संलग्न भूमि, कुल एवं प्रति एकड़ उत्पादन-1982

फसल 📜 ।	्र संतर्भ भूमि (1900 एकड में)	ल ं उत्पादन " ं ं ं (1000 बुगल में)	-वस्यदन प्रति एकड्
मक्का '	73,152	.8,397,334	114.8 हुं.
गेहं '	78,841	2,808,737	े 35.6 बुं. '
गैहूं चर्द	10,561	616,981	58.4 q.
मीं :	9,113	522,387	57.3 ब्रॅ.
सावाबीन -	70,783	2,276,976	32.3 व्.
भन 🕠 🤄	815	11,635	14.3 ਵ੍ਰ
चावल	3,252	- 154,216 ₹. ₹.	4,742 वीह
माल् ,	1,273	349,268 ह. ਣ.	
कपास े	9,728	12,010 गाँठ	593 पोंड
सम्बन्द्र	907	1,982.245 पीड	2.183 पाँड

प्रमुख चार कृषि-फसले.संलग्न भूमि व उत्पादन

	मक्को	争	10	कपास	45		HIB	सायायान
	मिखियन	े मिलियन	मिलियन	मिलियन	मिलियन	मिलियन	मिलियन	मिलियम
	र्म क	बुशल	एकड	<u>म</u> ्याल	एकड्	बुग्नल	एकड़	बुशल
866	30.0	731	7.6	2.1	15.4	170		
870.	38.4	.1125	9.5	4.4	20.9	254		
- 088	62,5	1707	15.6	9'9	38.1	502		
.068	78.4	, 1650,	20.9	8.7	36.7	449		
006	94.9	2662	249	10.1	49.2	599		
910	102.3	2853	31.5	11.6	45.8	625		
920	101.4	3070	34,4	13.4	62.3	843	0.4	5 0
1930	101.5	2080	42.4	13.9	62.6	887	1.1	14
940	86.4	2457	23.9	12.6	\$3.2	815	4.8	78
950	81.8	3075	17.8	10.0	. 9.19	1019	13.8	229
960	71.6	3422	14.7	13.9	51.9	1356	23.7	555
982	73.1	8397	7.6	12.1	* 78.8	2808	7.07	2276

कृषि मेखलाएँ :

उत्तर में लारेशियन शील्ड, पूर्व में प्रप्लेचियन उच्च प्रदेश एवं पश्चिम में रॉकी कम के मध्य स्थित विधालाकार भीतरी निवले प्रदेश स्थित हैं। प्रमेरिकन कृषि के हृद्य प्रदेश कहें जाने वाले इंड विधाल भू-भाग का दक्षिणी विस्तार मैनिसकों भी साबो तक है। कहने को इसे एक भोगोतिक-इकाई कह दिया जाता है पर-तु वाले महार तथा दक्षिण से उत्तर की भोर इद्धि-प्रविध में प्रत्य प्रविच को भोर वर्षों हो भागत तथा दक्षिण से उत्तर की भोर इद्धि-प्रविध में प्रत्य प्रविच ताता है। उत्तर में हिमनद-जमाब ने मिट्टियों का स्वरूप दक्षिण की सांत-पीली मिट्टियों से विस्कुल पृषक् कर दिया है। पाले की प्रविध एवं ताप-मात्रा में भारी मिन्नता तिए हुए हैं। कृषि के स्वरूप, कमल एवं उत्पादन मात्रा पर इन सब तत्वों का प्राचार भूत प्रभाव होता है। भौगोतिक वातावरण के इन प्रभावकारी तत्वों से सममीता करते हुए हो यू. एव. ए वें कृषि की दिश्वष्ट में बताएँ विवर्तित की

कृषि मेलला, जैसा कि नाम से सुस्पष्ट है, एक ही फसल की कम बद्ध मुख्ता है जिसका बिस्तार स्वाभाविक रूप से, अनुकूल भौगोलिक दशामों के विस्तार-स्पल तक है। यू. एस. ए. में कृषि-योग्य पर्यान्त भूमि है। बहुत बड़े-बड़े फार्म्स हैं। विस्तृत कृषि है। इन अवस्थाओं में कृषि मेललामों का विकास मार्थिक



रिट से लामकारी एवं बेजानिक दृष्टि से ब्रानुकूल है। सैकड़ों मील वले जाइए, एक ही फसल, एक ही स्वरूप, एक ही प्रकार के कृषि-यंत्र नज्द भाते हैं। यांत्रिक कृषि में, कृषि-यंत्रों के सफल एवं ब्राधिक उपयोग के लिए विस्तृत खेती ब्रायश्यक भी है। ब्रातरिक मैदानों की देखी देखी पश्चिम क्षेत्रों में भी, जहाँ पर्याप्त बाद में कृषि विकास हुमा, मेखला व्यवस्था ही रखी गयी है।

पू एवं. ए. के कृषि-सेवों का विभाजन थी जो. है. वे हर के नाम से बुड़ा हुआ हैं जिन्होंने भीगोलिक बाताबरस, उत्पादन की समनता, उत्पादन-मांक्वों हमा सन्य प्रकार के सारिययी-भाषारों पर इस देश के कृषि प्रदेशों की कृषि-मेहलामों में विभाजित किया है। प्रस्तुत पुस्तक में उन्हों के विभाजन की आवार मानक्त. उस समीधन करते हुए कृषि -मेललाजों का विभाजन किया गया है जो इस प्रकार हैं।

- 1. कपास मैलली ।
- 2. मन्का मैखला।
- 3. मंदका तथा जाड़े के गेहुँ की मेखला ।
- 4. गेहं मेखला।
- . 5. चरागाह एवं दुग्ब-व्यवसाय गैसला ।
 - 6. पशु चारण एवं सिचित कृषि मैखना।
- ा 7: ब्राई-उपोष्णीय कृषि मेखता ।

कपास मेखलाः

कपास आज भी उत्पादन मात्रा एवं मूल्य की दृष्टि से बस्त्रीयोग के कर्ष भारों में सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। पिछले दशकों में स्थापि कृत्रिम रेसी का प्रवतन खड़ा है, इसके बावजूद बस्त्र निर्माण में कपास का सर्वाधिक प्रयोग होता है। स रा. भनिरका दुनिया की माधी से अधिक क्वास प्रस्तुत करता है।

(सं. रा. ममिरिका के कपास क्षेत्री को देखने से स्पष्ट होता है कि इंतरों विस्तार देण के दिस्सी-पूर्वी हिस्से में उन भागों में हैं जो कपास उत्पादन के लिए पादर्श भोगोलिक वातावरण प्रस्तुत करते हैं। पिल्वम में घोजाके तथा पूर्व प्रस्ते विस्तान कम देशिए उच्च प्रवेशों के मच्य एक ऐवा सम्भाय है जो परार्तनीय दिन से समत कि तथा जिसमें इराशों एवं कैटीशयन-जूगीन घरेसाइत नृशीन पर्वेदार जमाव हैं। उवादावर मान में दीमट, कांच, 'क्ले तथा चूने के प्रव वाली निर्देश मा विस्तार है। यही दवस्त पूर्व में घटलांटिक तट तथा दिश्यों में मित्रकों की साई तक है। इस सम्भाग को ही क्यात विस्ता के स्वतार ट्रेनसाम, लूजियान घरेसा हामा, कर स्थास, टिनसी, मित्रीसी, घरावाचमा, जानिया, पत्नीरमा, उत्तरिया दान्यों में है।

क्षास एक जपोष्णीय पौघा है जिसके लिए मध्यम मात्रा में वंपी (30-40 क्षांव एक व्याव्याय पावा है क्षित्रक तथा गाने विकास के कि वृद्धि-यविष देश कर पारकात, विश्वास स्वतं करा दुश्मम है। य. एस. ए. की इस कवास ्राध्यक है। पाला इसका सबस बड़ा दुवमन है। यू. एस. ए. का इस कवास मेलना में नर्गमम 200 दिन पाने रहित होते हैं। दूसरे मन्द्रों में कवास की खेती का विस्तार या इसकी जितरी सीमा बही तक है जहाँ 200 दिन पाल रहित होते का विस्तार या श्वका जतरा वामा वहा कर ह जहा २०० वि वाल विस्ता होती है। दिल बार सात वाना गम हार नाहर । जून, उचार सेना नाहर । हिलत में तापकम 770 हैं, से नीचे नहीं जाना चाहिए। सीमाय से कवास मेंबला हायत म वानकम । ए॰ व गान गटा माग माठ्य । व गान में जून-प्रमस्त तक तापकम निरन्तर बढ़ते हैं। सितम्बर-प्राट्डबर में तापकम गिरने त्र प्रत्यु क्षेत्रक क्षेत्रस्य कि केवस्य कि गिराव से कोई हानि नहीं होती।

मेंबला के मधिकांश मानों में 40 इंच के लगमन बर्वा होती है। इनकी पवित्रमी भीमा 20 हेच की सम-वर्ष देखा है। यद्यपि प्रथाद स्वस्त उत्तरी-पश्चिमी देवतास में वहाँ भी कपास वैदा की जाती है जहाँ वर्षा 17 ह के प्रमाद्या नहीं है। और कई छिप-विज्ञेयकों का कहना है कि इस क्षेत्र में ठंडी राष्ट्रि मोर पुटक वातावरण के कारण वाल वेविता के सबसर कम है वरने पह थी नार पुरत्व पाणपरण क कारण बाल वापन क अधनर कम ह परंतु यह भा ते हैं कि ऐसे माने में कपास की बनालिटी निर जाती है। इस प्रकार से बलिए-पूर्व में प्रवेशकत ज्यादा वर्षा (60 हे व) भी प्रच्छी क्यांसिटी की कपास के लिए हें । इस प्रकार के ज्यादा वर्षा वाले भागों की कपास में ज्यादा चमक नहीं होती और वीमारियाँ ज्यादा लगती हैं।

कपात के लिए काली, जिंकनी एवं नहीं जमावकृत कांप ग्रीदि मिट्टियाँ जतम मानी जाती हैं। यही कारण है कि सेवला में कपास-स्वादन के बावजूद जरहा जाना भ भगत्व तथा जल्मावन भागा सवाधक ह जहां जलवास क साथ साथ मिट्टिमों की देशाएँ मिट्टक्स हैं। ऐसे प्रदेशों में मतावामा राज्य का काली विट्टी का मिहिंस मा वसाई अउभूम है। ५० अवना न अवाबाना राज्य भा भावा । गहर भा अदेश, मितीसीयी का निचता बेसिन एवं टेन्सास राज्य का पूर्वी माग, जहां काली भवता । प्राचाता का तमका वाक्षम एवं द्रवधात राज्य का द्रवा भाग, बहा काला भवती मिट्टी मिलती हैं। उस्लेखनीय हैं। मिसीसीयी की निचली पाटी के बाइङत नेवानों में प्रति वर्ष मिट्टों की नई पूर्व बम् जाती है अतः विमा ज्यादा रासायनिक नवारा म आत पथ मिट्टा का गृह पत अभ जाता ह अतः विमा ज्यादा संवाधानम् अति दिए हो यही उस्तादन मधिक रहता है। देसतास राज्य के वृत्ती भाग में प्रेयरी है जिसमें हर्यसम् तत्व बहुत है। भनावामा राज्य में काली मिट्टी श्रीम की कररी पतों में भाई जाती है जो प्रपत्ते वनस्पति संभों के मिश्रस के कारस प्रयस्ति

सारांगतः रूपास के लिए पुहायनी-गर्म बसंत ऋतु जिसमें हरको हरको बोहार हों, तीत्र गर्म-मार्ट गर्मियां तथा लम्बे गुम्क, ठंड़े तथा वासे रहित पतः

का मौसम प्रादर्श रूप में उनयुक्त रहते हैं। मौसमी तथा भिट्टी की दशाप्रों की प्राप्तार मानकर यू एस. ए. की कपास-मेखला का सीमांकन करें तो स्पष्ट होगा कि इसनी उत्तरी सीमा 200 पाले रहित दिनों की प्रविध तथा पिनवीं सीमा 20 इन्द की सम-वर्षा रेखा द्वारा निर्धारित की जाती हैं। फिर पूर्वी और दिल्ली सीमाएं क्या हों? वया इसका विव्हार इन दिशायों में कपना प्रत्यादिक बीर मैरिसकों की सट रेखा तक मान लिया जाए? सम्मवतः यह उचित नहीं होगा। वर्जीतमा के लेकर पिनविम में रायो प्रांड तक समस्त तट रेखा के पीछे दल-दस एवं नैगृत मीतों की कमकद प्रशंखता है और इस प्रशंखता के पीछे दल-दस एवं नैगृत मीतों की कमकद प्रशंखता है और इस प्रशंखता के पीछे दल-दस एवं नैगृत मीतों की कमकद प्रशंखता है। प्रवः रेतीले टीलों, इलदल तथा जंगलों को सीमा को ही कपास मेखता की प्रतिन सीमा मानना उचित होगा।

चहनी थोग में प्रयुक्त होने वाली रूई वहतुत: 'जी सिपियम' का नाम एक माड़ी के बीज को वारों तरफ विकसित होने वाले रेशों से उपलब्ध होती है। ऐसे पीधों का फूल केवल एक दी दिन ही रहता है। उसके बुन्त बाद कल मा जाता है जिसे होड़ा कहते हैं। डोड़ा फटता है फारे उसमें बीजों के वारों पोर तिएट देहें के रेशे प्रकट होते हैं। इन रेशों की लन्बाई के बाधाय उपलब्ध के कई प्रामा में विमाजित किया जाता है। 'हु इच से 1 है इन्य तक की सम्बाई के रेशे वाली कवात सबसे पटिया जोर है। 'हु इच से 1 है इन्य तक की सम्बाई के रेशे वाली कवात सबसे पटिया जोर 2 है इन्य तम्बे देशे की कपास सबसे बच्छी मानी जाती है जिसे 'शिया करास 'कहते हैं। पहले इस प्रकार की कास अविजय तथा करें।लिता झादि राज्यों के तट प्रदेशों के तक्त दिवस होगों में पैदा की जाती थी। प्राज्यक इसका उत्पादन समाप्त प्राया है। कपास में स्वा वा वा वा की जाती है जिसके रेशे की लम्बाई 1 है इन्य तक होती है।

मार्च-स्रप्रेल के महोनों में समस्त मेलला में कपास की बुबाई प्रारम हो जाती है। प्रलाशीम स्थित के फलस्वरूप उत्तरी तथा दक्षिणी भागों में कुछ दिनों का प्रन्तर स्वामाविक है। यथा, दक्षिणी भाग में मार्च के प्रयम हर्राइ द्वा पूर उत्तरी भाग में सार्च के प्रयम हर्गाई वा पूर उत्तरी भाग में सार्च के तीसरे सप्ताह में बुबाई का कार्य पूरा होता है। यह उत्तरी सीमा बड़ी अध्यमान है। यह घटलाटिक तट पर वैसारीक खाड़ी के मुहते से प्रारम्भ होकर पोडमांट प्रदेश तथा ब्लूरिन के फूट हिल्स की तक्षमण पट्टी के साय-साथ दक्षिण एवं -दिल्ल-पिक्म की घीर जाकर, प्रत्येचिवन कन के दिल्ली सिरे का चक्कर लगाकर, उत्तर-पश्चिम की घीर आकर, प्रदेश तथा है। प्राग उत्तर में कई मोड़ खाती है। प्राग उत्तर में कई मोड़ खाती, नदी वेसिनों (टेनेसी-घोहियो घाटि) की वामिल करती निसीसीन

^{20.} वर्तमान में ज्यादातर "Cossypium herbaceum" किस्म बोई जाती है। सब्धेष्ट कपाल "Gossypium barbadense" नामक किस्म से उपत्रव्ध होती है। इसे द्वीवीय कपास कहते हैं।

श्रोहियों के संगम स्थल के कैरो तक पहुँचती है। यहाँ दक्षिण-पश्चिम दिशा में जाकर, श्रीजाक को शामिल करते हुए उत्तर-पश्चिम में श्रोकलाहामा की सीमा के साय-साथ चनती है। वहाँ से दक्षिण-पश्चिम में, लगभग तीन चीथाई टैनसास राज्य को शामिल करते हुए, जाती है।

जून, जुलाई तथा अगस्त के तीन महीनों में तापकम की वृद्धि के साथ-साय भौधा बढ़ना है। इन महीनों में बीच-बीच में कुछ बीछारें भी हो जाती हैं जो पोधे की वृद्धि में सहायक होती हैं। सितम्बर में डोड़ों का खिलना प्रारम्भ होता है। इन दिनों कास्वब्ध म्राकाश तथा चमकोली घूप रेशे की चमक को खबाती है। प्रमद्बर में चुनाई प्रारम्भ हो जाती है। कवास चुनने का कार्य बहे श्रम म्रोर चर्च का है। झनुभव जन्य कुशलता भी भावश्यक है। इसीलिए सस्ते श्रम के रूप में इस संभाग में नीबो लोगों को यहाँ लाकर बसाया गया था। आ जकल सम्पूर्ण मेलला में चुनाई का कार्य मशीनों (कम्बाइन हार-वैस्टर्ग) द्वारा संपादित किया जाता है। केवल छोटे फाम्स पर ही मजदूर कपास बनते हैं।

करास में कई प्रकार की बीमारियों विशेषकर 'बॉल-वेदिल' नामक की है का समते का डर बहुत होता है। 1892 में समस्त कपास मेखना इससे क्षतिग्रस्त हो गई बी। चतः झव इस बात का विशेष व्यान रखा जाता है। समय-समय पर हा पक्ष चार करत पर छिड़ के जाते हैं। बिस्तुत जेती होने के कारण पूर एस. ए. का प्रति एकड़ उरसदन कम, 437 पाँड़ हैं जो रूस (630 पाँड़) से ती प्ता एक मा अपने प्रमुख्य का मान कि परितु भारत (110 वाँड़) व चीन (390 वाँड़) से कहीं ज्यादा है। माजकल क्षत ह परपु परिष्य है। इस प्रस्ति की बैटाई पर देने की प्रयापुनः चल पड़ी है क्योंकि पैट्रील कथायण्यक्याण्यक्याण्यक्याण्यक्याच्याक्ष्यक्षयः । चम्रत्य प्रकारके व्यवसायों के प्रारम्भ होने से फार्मसास्क उचर मार्कायत हो गए हैं। कई बड़े फार्म मालिकों ने सूती वस्त्रोबोग विकसित कर लिए हैं। मिलें फार्म्स में ही बनाई गयी हैं। इस प्रकार कपास को मिल तक पहुँचाने में होने बाता यातायात का खर्ची बच गया है।

कृपि-सधनता एवं उत्पादन मात्रा की हिन्द से कपास-मेखला में तीन प्रदेश खल्लेखनीय हैं।

- मिसीसीपी-याजू बाढ कृत मैदान ।
 पूर्वी टैक्सास राज्य।
- 3. ग्रलाबामा राज्य का काली मिट्टी का प्रदेश ।

मनावामा राज्यके दक्षिणी-मध्य में काली मिट्टी का विस्तार है। इसर्ने फैटेशियस युगीन चूने की चट्रानों के विखंडन से अने चूर्ण के शामिल होने से यह मिर्टी क्षा के लिए उपमुक्त है। मिट्टी की क्परी पतें में मोटी 'बले की पतें हैं

खा बाद ता को समाए रखने की धानता युक्त होने के कारए। उपयोगी हैं। विद्दी के गहरे रंग के कारए। इस क्षेत्र को कभी-कभी काली-पट्टी के नाम से भी जाना जाता है। घपने रंग के कारए। ही इस भाग की मिट्टी राज्य के घन्य भागों की हत्के रंग की मिट्टियों से भिन्न है। इस मिट्टी, को एक मात्र मही कमी है कि



चित्र-17

गमियों में यह सूककर बहुत कही हो जाती है तथा सदियों में सिसस्सि रहती है। इस सेत्र में तीन चीमाई लोग नीवों प्रजाति के हैं जिनसे सस्ता अन प्राप्त हीं जाता है। प्रभिकांशतः इस क्षेत्र में खीट रेखे बाली कपास बोई जाती है। इस भाग की सिट्टी में उपजाऊ तथा गृहरे रंग होने के संबंध में भूगर्गियरों का संपुतान है कि यह भाग मूलतः धास प्रदेश था। यता मिट्टी में वनस्पति के या मों के निरन्तर संभित्रण के कारण मिट्टी उपजाऊ है। क्यात की मारी उत्पादन मात्रा ने ही असल्याम राज्य में सुती बदलीयोंगे को स्रोत्सिक्त किया है। । !!

गॉलविस्टन बंदरगाह से लगभग 200 मील मीतर प्रॉस्टिन तथा डलास के मध्य पूर्वी टेनबाल को ज्लेक नेवसी प्रेयरी प्रदेश विद्यान है जो वर्तमान में न केवल से तर प्रेयरी प्रदेश कियान है जो वर्तमान में न केवल से तर प्रमित्क वर्ग विश्व का सर्वाधिक कर्यात पैदा करने बाला क्षेत्र है। प्रमुक्त वर्षों में टेनबाल प्राप्य 4-5 मिलियन गाँठ तक कपास उत्तरा कर सकृते में सहम है जो कि विश्व के समस्त उत्पादन को लगभग 1/6 माग होता है। राज्य के पूर्वी

भीग में प्रयोग प्रदेश में विकसित, शुनीं जम में मिलती-जुननी काल एवं गहरे-भूये रंग की मिस्टी का विस्तार है। हयूमच तरन ग्रीधक होने से यह पर्याप्त उपजाक है। पर्याप्त हिस्से में 'क्ले' से आवरिक कैटेबियत युगीन चूने की चट्टानों का विस्तार है। इस रिट से इसकी तुलना बलावामा राज्य की काली पर्टी से की जा सकती है। उनसाम का सचन कपास प्रदेश हल्के उत्पादन वाली रेतीली मिट्टी की एक पट्टी द्वारा दो भागों में विभाजित है। उत्तर में स्थित प्रपेकाकृत कम महत्व-पूर्ण क्षेत्र रेड-प्रयोग के नाम से जाना जाता है। दक्षिण में विश्व प्रसिद्ध 'वनैक प्रवक्षी प्रदेश' विद्यमान है। इसी प्रदेश में टैंग्सास के बड़े-बड़े नंगर स्थित हैं।

है बसास के क्यास उरपादन पर सबसे ज्यादा नियंत्रक प्रभाव वेदों को है। कपास प्रदेश की दक्षिणी-पूर्वी: सीमाएँ दलदल, रेता तथा जीनेनी द्वारा नियंदित की जाती है परन्तु उत्तर तथा पेत्रिबंग में एक मात्र नियंत्रक तरव जलवायु है। पश्चिम में जेही बयी 2D इंच से कर्म हीने सानी हैं क्यास भी महत्व होने तमती है। पूर्वी भाग में वर्षों की मात्रा (20 इंच) बहुत उपयुक्त न होकर केवल संतीप-प्रद ही है। परन्तु उस समय गरिती है जंबिक पीया बढ़ रहा होता है। मतः बहुत उपयोगी सिद्ध होती है।

मैन्सित के दिल्ला में, मिसीसीपी के सहार है ने सो राज्य में लगभग 200 मीत की लम्बाई में कपास के सकत उत्पादन का तीसरा महर्वन के तिय तिय सहित के विद्यान है। इस क्षेत्र में मिसीसीपी के प्रतिरिक्त प्रन्य कई निदयों हैं जिन में यांजू उल्लेखनीय है। धने के जल-पाराओं हारा प्रतिवर्ध भारी मात्रा में की के जनाव होंगे के फलन्दक्य ईस बाढ़ कुत मैदान की मिदिद्यों की उपजाक पत्ति निरंतर केनी रहती है। जल-पाराओं के मास-पास भू-मास कुछ के वे हैं, उपजाक भी ज्यादा है। यहां भी इस व्यवसाय में प्राच कासत नीपो लोग मुख्य उपज लम्बे रेश बाली क्यास है जिसकी लम्बाई 1 के 1 के 1 के स्वाध पह क्यास देश की कियास है जिसकी लम्बाई 1 के 1 के 1 के स्वाध पह क्यास पह क्यास देश की सर्वेश रूप कराय मानी जाती है। स्पनी लम्बाई, भमक तथा मुजनी लिए को किए की सर्वेश रूप कराय काम के स्वाध पह क्यास उपज्ञ के स्वाध पह होगीय कथास के बाद दूसरे स्वाप पर रखी जाती है और प्रन्य किए में के क्या हो स्वाध कराय है स्वाध कराय के लिए मारी मांग रहती है। पूर्व के स्वय द्वार नी कराय प्रदेश भी कपास उपादन की की स्वाध प्रदेश भी कपास उपादन पर स्वध नी स्वध स्वाध प्रदेश भी कपास उपादन की स्वाध प्रदेश भी कपास उपादन की स्वाध स्वाध में स्वाध स्वा

प्रगर उत्पादन-मात्रा के विकास की तीवता को धाधार माना जाए तो पविचम के राज्यों में कपास की खेती ने सबसे तीव गति से प्रगति की है। वपास मेखना से बाहर स्थित इन कपास-क्षेत्रों में कपास की खेती पिछली 3-4 शतान्त्रियों की ही देन है। परन्तु इस घत्पाविध में ही कुछ राज्यों में बड़े पैमाने पर कपास पैदा की जाने लगी है। इसके प्रमुख क्षेत्र केलीफीनिया तथा विलामेंट की पाटियां है। यहां भी लम्बे रेखे वाली कपास पैदा की जाती है जिसके विकास में इन पाटियां में निदयों द्वारा जमाई गई उपजाक मिट्टी, सिचाई के लिए पर्याप्त नहरूँ तथा उपयुक्त तापक्रम प्रादि तत्वों का सहयोग रहा है। अन्तः पर्वतीय पुक्त पंतर्रा क्षेत्र में भी नदी-बांध योजनाओं द्वारा उपलब्ध सिचाई के आधार पर कपास की खेती की जाने लगी है। इस दिख्य में भी नदी-बांध योजनाओं द्वारा उपलब्ध सिचाई के आधार पर कपास की खेती की जाने लगी है। इस दिख्य से मूर्य विस्तर्का, एरीजीना, नेवादा प्रादि राज्य उद्यक्ति में की प्रियं के स्वाप्त स्वाप्त से प्राव्य करते से स्वाप्त से प्राप्त से प्राप्त से प्राप्त से सिका के इन राज्यों ने कपास उत्पादन में किस तेजी से विकास किया है इसका प्रमुमान इस तथ्य से लग सकता है कि सगर उपरोक्त चारों राज्यों की उपादन मात्रा में टैक्सास राज्य की उत्पादन मात्रा सोर जोड़ दो जाए तो यह वेस समस्त उत्पादन मात्रा में उन्हास लगका 53%, भाग होता है।

यू. एस. ए. के विविध राज्यों के कपास उत्पादन-1980

	(4(4)44 1000 1101 41 4(4)	4 410 400 He 117	
राज्य	उत्पादन	राज्य	उत्पादन
टैक्सास	3,350	एरीजोना	1,413
मिसीसी पी	1,150	टै नेसी	200
कैलीफोनिया	3,150	जाजिया	290
मकैंग्सा न	450	मिसरी	210
लजियाना	455	दक्षाणी करोलिना	265
भलाबामा	275	उत्तरी कैरोलिना	. 125
ग्रीकलाहामा	216	न्यू-मैनिसको	184

मक्का मेखलाः

मनका का स्थान सं० रा० धुमेरिका में बही है जो बाय का लंका या रवर का मसाया में । अमेरिका में फाम्सं का खते ही कोई विश्वास्त्र प्रकार न हो परन्तु मनका विश्वास्त्र प्रोप्त परम्परागत रूप से अमेरिका किसाय ही है।
पूर्व उत्पादन मात्रा की दूष्टि से मनका उत्तरी अमेरिका के लायानों में प्रचन है।
मनुसानतः यह सं० रा० अमेरिका के तीन-चौधा काम्स्य पर बोधी जाती है एवं
मनुसानतः यह सं० रा० अमेरिका के तीन-चौधा में सम्यान से सभी जाती है एवं
कही भिषक पूर्व से सभी भूषि से कही भिष्त मुस्ति से साथ प्राप्त से सभी भूषि से
कही भिषक भूषि इस सकेसी काल में संत्रान है। देश में बाद्याप्त प्रसारों से होने
वासी कुल साय का समस्य साथा भाग स्रोक्शी मनका से प्राप्त होता है।
है।

^{21.} Haystead and Fite-The Agricultural Regions the United States.

मनका एक उच्छा कटिबन्धीय फसल है जिसका मूल स्थान मिरिका (गम्म मधेरिका) ही माना जाता है। यहाँ इसे 'रैंड इव्डियन' सोग बोमा करते थे। यूरोवियन सोगों को इनका जान कोसम्बस के द्वारा प्राप्त हुमा जो सपने साथ यहाँ से सकका ले पया भा। यूरोप में भी इसका प्रवार हुमा और वहाँ इसे 'कॉर्न' नाम तो सामा जाते सा।। बाद में यूरोवियन तोग आए उन्होंने भी इसो नाम को प्रपित रखा। देश की स्थित यवस्या विशेषकर कृषि-बृचि के विकास में मयका का कितना महत्वपूर्ण स्थान है इसका सनुमान इस सम्य से सामाया जा सकता है कि भीतरी भागतिक शेदानों में प्रवासी यूरोवियनों की सफलता का राज मवका में ही निहित है। जो बन या घास प्रदेश साफ किए यए उनमें मवका प्राप्तानी से पत्र प्रयो और उसके साथ ही इन भागों में प्रवासी लोगों का जनाव भी बढ़ता गया। पत्र भोर उसके साथ ही इन भागों में प्रवासी लोगों का जनाव भी बढ़ता गया। पत्र भोर असक साथ ही इन भागों में प्रवासी लोगों का जनाव भी बढ़ता साम इस सम्भाग में न पनची होती तो सोयद समेरिकन इवि बा स्वस्त्र कुछ इसरा ही होता। "

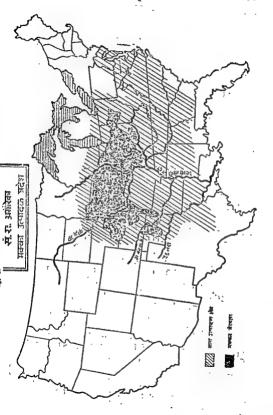
कुछ मामूली धपवादों को छोड़कर मक्का दिखाएं में शैक्सिको की खाड़ी तथा उत्तर में महान श्रीलों एवं पिक्वम में ग्रेट प्लेन्स तथा पूर्व में घटलांटिक तट के मध्य स्वित लगका समस्त धान्तरिक निवले पैदानी भाग में पैदा की जाती है। दूसरे गढ़ों में तुर उत्तरी-पिक्वमों माग तथा पिक्वम में स्थित श्राई-पुटल भाग को छोड़कर मक्का की खेती समस्त मिसीसीपों बेसिन त्या घटलांटिक तटवर्ती मेदानी पट्टी में की जाती है। इस अकार इस करता का विस्तार पूर्व से पिक्म लाभग 1,500 मील तथा उत्तर से दक्षिण लाभग 1,000 मील सब्धे भू-माग में है। निस्सन्देह उत्पादन की सधनता एवं मात्रा की श्रीव्द से इस भाग में मारी सियत है और इस मिश्रता के कारण हैं—मिट्टी की दवाएँ, घरातल का स्वरूप एवं जलवाड़ दवाएँ प्रादि । इस वहें तिस्ता वाले पाम के धरतात एक ऐसा माग है जहाँ मक्का में अस्तर तथन खेती होती है। इसी भाग को 'मक्का में सला' के नाम से जाना जाता है। इस मेखला का बिस्तार इसीनोंग, धायोवा, कन्सास, भाकता होगा, कीलोरेडी, भीहियो, नेवास्का तथा व्योभिग धादि राज्यों में है। महान भीलों के दिल्ला तथा दिल्ला-पिक्य में स्थित मक्का मेखला की गुरुमात भीहियो राज्य से होकर, पिचन में इसीनोंय, धायोवा, उत्तरी निमूरी तथा मध्य नेवासका की श्रीर विस्तृत है। एक दूसरा विस्तार-भाग पूर्वी करवास तथा भोकताहाम झादि राज्यों में होकर दक्षिण में टैनसास राज्य की तरफ जला गया है।

मनका मेखला से सबसे ज्यादा सधन उत्पादन के क्षेत्र आयोग तथा इलीनॉस राज्यों में हैं जो त्रमणः मिसीसीपी के पश्चिम एवं पूर्व में (शिकागों के दक्षिएं) में

^{22.} Jones and Bryan-North America p. 224.

मनका-मेखला में फंसल क्षत्रेल के ब्रस्तिन या मई के प्रवम सताह में बोई जाती है, यद्यपि दिलाणी मांगों में खाड़ी के तट के ब्रांस-पांस, मंत्रका की बुर्बाई करवरी-मार्च में ही हो जाती है। वस्तुत: बुवाई का समय इस बात पर प्रांधारित होता है कि प्रमुक क्षेत्र पांसे तेत होता है। वरातत की तात्रकर इस समय 55° फे.होता है जो पीधे के पंत्रपने के लिए करवन्त उपयुक्त माना जाता है। पांते रहित प्रविध मनका-मेखला में 140 से 180 दिन तक होती है। मेखला के उत्ती-पित्रचीम मार्ग में यह ब्रीसितम् 140 दिन का रहता है व्यक्ति दक्षिणी मार्ग में जात्र पांते का कोई हैर नहीं रहता । ब्रादर्श क्य में लगभग 160 दिन पांते का प्रांति का प्रांति का प्रांति का प्रांति के वारिए जो पाने से मुक्त हों। इस ब्रावधि में पित्रतार होती रहती है। 1917 तथा 1924 में दस घ्रवधि के छोटा होने के कारण मनको की फतत की पर्याप होनि हुई थी।

वृद्धि-भवाध के प्रतितम दिनों में मनका बहुत तेजो से बढ़ती है। इते दिने दिन के समय के ऊर्च तापकम तथा गर्म रातें मनका की वृद्धि के लिए उपरोधी गिद्ध होती है। जून-जुलाई-भगरत के महीनों में दिन का तापकम 70° से 80° ई. तक होता है, राति में भी तापकम 55° फेंठ से नीचे नहीं जातें। में दलाएँ निर्मा के लिए पादमें होती हैं जो सीमाग्य से मनका मेखता के प्राकृतिक रूप में विद्यान



है। मनका के लिए वर्षा 30 इंच से 40 इंच तक पर्याप्त है परन्तु होनी चाहिए नियमित प्रस्तरों से। दूसरे ग्रन्टों में जल प्रारम्भ में यानी गृद्धि के समय ही ज्वादा ग्रावश्यक होता है। स्पर्द-जून-चुलाई ये तीन माह ऐसे होते हैं जब मेखला में बोगी मक्का की पानी की जरूरत होती है। मक्का मेखला में यद्यपि 30 इंच ही वर्षा होती है परन्तु होती इन्ही तीन महीनों में है ग्रनः लाभकारी है।

कृषि विशेषमों तथा सं. रा. धर्मारका के मीसम विभाग का कहना है कि मनकां की वृद्धि, ध्राकार तथा प्रति एकड़ उत्पादम जुलाई की वर्षा पर बहुत निर्भर करते है। यह तस्य 1901 में ध्रोर भी उजागर हो गया जबकि जुलाई में वर्षा न होने के कारण प्रति एकड़ उपज बहुत कम हुई। प्रमुखवों से प्रकट हुटा है कि जब मनकां मेखला में जुलाई के महीन में 4 इंच चर्षा होती है, फतल घीततन कर में बानि प्रति एकड़ सगमग 30 युशक होनी है। ध्रागर इस महीने में वर्षा 3 इंच होती उत्पादन भीतत से कही कम बैठता है लेकिन ध्रमार जुलाई के महीने में वर्षा 15 इंच तक पड़ जाए तो मीतत 40 बुखल प्रति एकड़ का बैठ जाता है। सर्वाधिक ध्रमकुल दशाएँ, मक्का मेखला में तब होती हैं जब दिन यर्स होते हैं धीर बोधारें

इस प्रकार मक्का एक गर्न-बाद भीतम की फसल है जिसके प्रति एकड़ उश्पादन पर भौगोलिक दणात्रों का बड़ा नियंत्रक प्रभाव होता है। भी. ई. बेकर ने मक्का-मेलला के ही अन्तर्गत ऐसे क्षेत्रों का भी संकेत दिया है जहीं प्रति वर्गमील भू-माग में उत्पादन का प्रीसत 3000 बुशल बैठता है। स्वामादिक रूप से ऐसे माग प्रमुकूलतम भौगोलिक दशाओं युक्त हैं। ऐसे भाग मिसीसीपी मेलला के उत्तरी पश्चिमी सम्भाग में स्थित है। इनकी तुलना पश्चिम के भागों से की जा सकती।है जहां प्रयेक्षाकृत कम वर्षा होती है। यथा, टैनतात तथा धोकनाहामा घादि राज्यों में ऐसी विश्में विकसित की गयी हैं जी कम पानी में भी पनप सकें। मैसना के उत्तरी भागों में जल्दी पकने वाली नस्लें बोयी जाती हैं वर्षेकि यहाँ उच्च तापकन युक्त अवधि अपेक्षाकृत छोटी होती है। सक्का की नस्तों की विविधता जितनी संयुक्त राज्य अमेरिका में है जतनी शायद और कहीं न होनी यहाँ वीधे तीन पुट से लेकर 15-16 फुट तक के होते हैं। मिट्टो के स्वरूप परिवर्षन का भी कड़त कं स्वरूप पर प्रभाव मुस्पाट है। मेखला के पश्चिमी भाग में प्रेमरी मिट्टी एवं पूर्वी भाग में पोडजलीय मिट्टिया है जो हिमानियों द्वारा छोड़े गये प्रतित मीरेर्ग के चूर्ण से बनी हैं। इन मिट्टियों में लीचिंग फिया खपेक्षाकृत कम हुई है, झतः वे चपत्राक जवादा हैं।

लेकिन यह समझता भी फ्रांति होगी कि समस्त मक्का मेलला में केव पर हो फिसल बोगी जाती है तथा समस्त मू-भाग सक्का ही ने घेरा हुया है। व दक्ता यहाँ भी फसल-कम है और इस कम में सर्वाधिक महत्वपूर्ण भाग मर्ग वस्तुतः यहाँ भी फसल-कम है और इस कम में सर्वाधिक महत्वपूर्ण भाग मर्ग का होता है। जहां सूधर-पानन या मौत उद्योग विकतित है वहां है। अप र स्टूर्ड आवश्यकीय रूप से बोई हो जाती है। प्रोत्तन प्रमुख 40% जुन्मान प्रदान के विवास जाता है। फराल-अन को अन्य फततों में जई, जाड़े का गेहूं भाग भाग के फततें मुख्य हैं जो, अद्येक लगभग 15% भाग पेरे हैं। पिश्वती आप है, अर्ज कुछ पुटकता है, फतत कम में मल्हाका पास बोयो जाती है। स्वानीय मान में बाल, मूटर, बोनत, मूट्टें प्राती आदि भी उल्लेखनीय हैं। पिश्वत वर्षों में होता है का प्रयोग वारे की फतत के रूप में कारकी बड़ा है। सीवाबीम का ग्राहिश के स्त्रीकरण इसीनाइस पान्य के दिखान-पूर्व में स्थित कम उपवास मिट्टियों में

पिछले 3-4 दसकों में महका में संतम्म मूमि में पारी कभी की गयी है। 1910 में महका का विस्तार 110 मिनवन एकड़ , 1920 में 101, 1940 में 86, 1950 में 81, 1960 में 71 मिनवन एकड़ में था। 1970 में केवल 57 मिनिवन एकड़ मूमि में महका बोबी गयी। यह कमी इमिनए नहीं कि यू. एक. एक. एक. एक. पूर्व नहीं में महका का महुदव कम हो गया है बरन् प्रति एकड़ उत्पादन बड़ जाने हैं (80 बुशल से ज्यादा) घतिरिक्त मात्रा वाजी बमीन दूसरी एक्समों में साग वर्ष हैं (1910 में 110 मिनिवम एकड मूमि में 2,853 मिनियन युगन तथा 1970 में उससे साथी जमीन (57 मि. एकड़) में उससे सागमा दुमी एकन तथा (4,109 मि. युगल) हुई। यंत्रीकरण, इतिम एसे मिनियन किमा हुमी एकन तथा विशेष के प्रयोग एवं गहरी कृषि की भीर कर्मान होने के कारण वर्षादम प्रति वर्ष बढ़ना वा रहा है। 1982 में प्रमुख महका उत्पादन राज्यों का प्रयोग कर्मा क्रान वर्ष वहना वा रहा है। 1982 में प्रमुख महका उत्पादन राज्यों का प्रयोग क्षा प्रमुख

मायोग — 1591 विशिवन मुजन इत्तीनॉग — 1453 " " इण्डियाना — 215 " "

मक्का तया 'जाड़े के मेहें की मेखला:

मनका तथा जाहें के मेहूँ की मेलाना, जैमा कि बेकर में स्पष्ट किया है, उत्तर में मनका मेलाज तथा दिलाण में करात मेलाना के मध्य पिलट पहार्षणी में लेकर पूर्व में घरवानियन पटार तक फैली है। धाने पूर्व में यह उत्तर-पूर्व भी भी मुह गई है जहीं दमका चारे की फशल पूर्व दुख स्ववतान मेलाला मना करात मेलान के मध्य है। जिलट पहाड़ियों का विस्तार 33 इंच की तथा मधी रेशा के सहारे सहारे है। धात: दूतरे बादों में कहा जा मकता है कि दस वध्यूनी मेला घार याती सेवानकर मिट्टियों का विस्तार है। धनका भेलान की मूलना

भाग प्रपेक्षाकृत ज्यादा समागन, जंगलयुक्त तथा घास क्षेत्रों से पुक्त है। यही कारए। है कि कुल भूक्षेत्र में मनका मैसला से बड़े होते हुए भी इस मेसला में केवल धाथी मूल्य की कृषि-तगज प्राप्त होती है। इसके निम्न प्रधान कारए। है— 1. असमान धरातलीय स्वरूप होने के कारण यथायाँ में फसलों में सगी भूमि इस है।

- मवका मेसला की हिमानीकृत मिट्टीयों की तुसना में इस सम्भाग की मिट्टियों कम उपजाऊ हैं।
- 3. भू-धरण से प्रभाधित जमीन इस मैदाला में ज्यादा है ।
- मिट्टियों की उत्पादक यक्ति घोछ ही यक जाती है अत: निरंतर साद तथा उदरकों का प्रयोग वाँखनीय है।

परातलीय स्वरूप, फिट्टी की विविधता सथा जलवायु धारि तर इमें मेखला के विधिन्न क्षेत्रों में समता एवं एकता स्थापित करते हैं। धोर सम्मवतः इसीलिए फसंदों सम्बन्धी विविध्या धोर किसी एक फसल के आधान्य के समावं किसी वेकर ने इसे एक मेसला का नाम दिया है। यह मेखला नाममा 1000 भील की लग्बाई में फैली है। सम्पूर्ण सम्बाई के एक-तिहाई विविधी भाग में हो वर्षों की लग्बाई में फैली है। सम्पूर्ण सम्बाई एक-तिहाई विविधी भाग में हो वर्षों के उत्त के स्वरूप मार्थों में प्रता के इसरी भाग ऐसा नहीं है जहाँ वर्षों 33 इंच से कम होती हो। गिया में में स्वरूप के स्वरूप मार्थों में 75° की तथा दिलाणी भागों में 77° की तक तायकम रहता है। वार्तरहित दिनों की म्रवस्थित सिक्त के उत्तरी भाग से से स्वरूप ही रहते हैं। यही वजह है कि यही सिदयों में ही गेहें की फमस सफलता, पूर्वक भी से लाती है।

मनका जाड़े का गेहूँ चारे की फससें तथा प्रियक्ता कार्म की प्रमुख फसरें हैं। निस्संदेह गेहूं का अनुमात क्रमण: उत्तर तथा प्रियंग की घोर बढ़ता जात है। पहाड़ियों के पास जो फार्स्स हैं वहीं गेहूं धनुपस्थित है। ऐसे प्रसमान परातल वाले अदेक में मनका, जारामाह तथा फार्स्यातियों के उपयोग के लिए सर्डिज्यों पढ़ा की जाती हैं। वर्जीनिया तथा मेरीर्कंड के संमतल उपजाटक तटवर्ती मेदानी मार्गों में तान्वांकू अंधान पर्सल है। उत्तवाकू के उत्पादक में ले पान मार्गों में तान्वांकू अंधान पर्सल है। उत्तवाकू के उत्पादक में ले पान प्रमें का उत्पादक में लेखा कि पान पर्सल है। विश्वाकू में प्रयान उत्पादक राज्यों का उत्पादक निक्न प्रकार था। उत्तरी कैरोलिया-763 मिलवन पाँड केंद्रकी-409 मिलवन पाँड, विलागी केंगोलिया। 125 मिलवन पाँड। विलागी-पूर्व विसर्वतिया राज्य के पीडमीट प्रदेश, वर्जीनिया तथा उत्तरी-विस्त्री केंपोलिया में प्रतान केंपा कर्या के पीडमीट प्रदेश, वर्जीनिया तथा उत्तरी-विस्त्री केंपोलिया में प्रतान केंपा करती के का प्रापाय है परस्तु वीक्-द्वीच में जैसे क्लूरिक के ढ़ाल प्रदेशों या श्रीमानडोग्राह पाटी के दोतों

तरफ सेवों के बाग या पीडमीट प्रदेश में तस्वाकू के खेतों ने चित्र में परिवर्तन कर दिया है। ग्रामे दक्षिए-पिचम में अप्लेचियन पठार के ऊबड़ खाबड़ प्रदेश हैं जहीं जगतों का प्राधान्य है। बीच-बीच में कहीं-कहीं फार्म्स नवर झाते हैं।

बस्तुत: इस मेखला के मन्तर्गत ही विविध भौगोलिक इकाइयों में कृषि फसलों में विविधता था गई है। अतः इसे 'मिश्रित मेखला' भी कहा जाय तो गतत महोगा। लेक्किगटन तथा नांजविने के विखंडित. अरातल में. मिट्टी फॉस्फीरस तथा चूने के धंश पुक्त होने के कारण खरागाहों एव थोड़ा पालन के लिए वड़ी उपप्रक्त रही है। कम्बाकू में भी इस क्षेत्र में विशिष्टता अग्य की गई है। पोजाक सीचिता पर्वत प्रदेश में मिट्टियों आया अनुपजाक या बहुत कम चपजाक हैं जिनका उपयोग मागों के लिए किया गया है। उपपुक्त स्वतं पर सेव तथा नाशपाती के बागान हैं। मी सामें पश्चिम में, पूर्वी कम्कास राज्य के प्रयोग में लायाहीं की इपि तथा समन पशु पालन (मुख्यतः सूत्र होता है क्योंकि यहाँ की प्रयोग मिट्टियाँ काली, गहरी एवं उपजाक है।

गेह्र मेखलाः

संपुक्त राज्य ममेरिका विश्व के समसी गेहूँ उत्पादक वे निर्यातक देशों में से एक है। विश्व का लगभग 15% गेहूँ यहाँ पैदा किया जाता है। लगभग एक दशक पूर्व तक यह देश गेहूँ उत्पादन मात्रा इंटिट से विश्व में प्रथम था, अब सीतियत संघ के बाद दूसरे स्थान पर है। गेहूं एक शतियाक किया जाता है। अस सीतियत संघ के बाद दूसरे स्थान पर है। गेहूं एक शतियाक तक तथार हो जाता है। बोते समय इतके लिए 50° फी. तापक्रम उपयुक्त रहता है। बाद में तापक्रम में कमाश इंडिड होनी चाहिए और पक्त समय, लगभग दो महीने तापक्रम में कमाश इंडिड होनी चाहिए और पक्त समय, लगभग दो महीने तापक्रम में कमाश इंडिड होनी चाहिए और पक्त समय, लगभग दो महीने तापक्रम 70° फी. रहना चाहिए। वर्षो प्रारम्भिक दिनों में 30 इ व पर्याप्त है। समर कभी हो तो विचाई हारा पूरी की जा सकती है। इनके लिए दोमट मिट्टी सच्छी मानी जाती है। परन्तु लामारण्या यह किसी भी ऐसी मिट्टी में, जिसमें बलुता प्राप्त पोटे- बहुत हों, बोदा जा सकता है। आवक्त भीगोतिक परिस्थितियों के सदमें में ऐसी भी गेह के किस्से तथार कर ली गई है जो अपेक्षाकृत कम उपयुक्त परिस्थितियों में भी गई ने किस्से तथार कर ली गई है जो अपेक्षाकृत कम उपयुक्त परिस्थितियों में भी गई ने किस्से तथार कर ली गई है जो अपेक्षाकृत कम उपयुक्त परिस्थितियों में भी गई ने किस्से की जा सकती है।

गेहूं की फसल के लिए उपयुक्त भौगोलिक विशेषकर जलवायु दशाधों से स्पट्ट है कि जिस समय बीज पनप रहा हो उस समय तापकम नीचे होने चाहिए। तापकम का वितरण प्रसांगीय स्थिति पर निर्भर करता है। यू. एस. ए. के बीज पन- माम मार्ग मार्ग में काईंगें सापकम हिमांक से कुछ केंचा रहता है (वो गेहूं के बीज पन- पन के लिए उपयुक्त है) लेकिन उत्तर में तापकम कम हो जाता है, हिमांक से नीचे पस जाता है। यू. स्थरत म्हणू में बोईं

जाती है। दूसरे शब्दों में तापकम जैसी दशाएँ मध्य भाग में सर्दियों में होती है उत्तरी भाग में बसन्त ऋतु में होती है अतः उसे 'बसन्त का गेहूं' कहा जाता है। इस दिट से सं. रा. ममेरिका के गेहूं प्रदेशों को दो समूहों में रखा जा सकता है—

- 1. शीतकालीन कठोर गेहुँ की पेटी
- 2. बसन्तकासीन गेहूं की पेटी

शीतकालीन कठोर गेह ूँ की पेटी :

'मनका तथा जाड़े के गेहूं की मेखला' के ठीक पश्चिम में गीतकाधीत कठोर गेहूँ की मेखला स्थित हैं। इस मेखला का क्षेत्र कई शिटमों से संक्रमणीय श्विम में हैं। इसके पूर्व में आहं-कृषि के क्षेत्र तथा पश्चिम में हेट-प्लेग्स विद्यमान है जिनमें पशुचारण, के प्रतिरिक्त और कोई कार्य सम्भव नहीं। इस मेखला के पूर्व मांगों में बर्च 33 इंच तथा पश्चिमों मांगों में 20 इंच होती है। दूसरे गार्थों में यह कहा जा सकता है कि पूर्व में 33 इंच तथे अधिक वर्षी वाले मांगों में महत पद कार्य जा सकता है कि पूर्व में 33 इंच तथे अधिक वर्षी वाले मांगों में महत पद की जाती है और पश्चिम में कत्रली कृषि (आहे का मेह") की सीमा 20-18 इंच की सस-वर्षी रेखा है। घरातलीय शिट से यह पूर्व के निवले प्रयोग मेंशनों तथा पश्चिम के ऊन्धे गेट प्लेग्स (शुक्क) के मध्य संक्रमणीय स्थित में है। मिट्टी की प्रीम ही स्थित है। स्वाभन्न चौकार आकार में विस्कृत इस मेक्सों का विस्तार टैनशास, अक्रमास, कोसोरेडो, वेबास्का, ग्यू मैंवसकी, मिद्गरी ग्रादि राज्यों में हैं।

मिट्टी एवं सूक्ष्यरण की स्थिति की देखते हुए शेखला के पश्चिमी शुक्त भाग में पुर भाग तरीके भी अपनाए गए हैं। भूक्षरण की रोकने के सिए इसा बनिया नगाई गई हैं। बलुबा जमीन पर चोड़ी दूर-दूर पर मेंद्रें बनाई गई हैं एवं जुताई भी बाल के बार-पार की जाती हैं ताकि नभी मुरक्षित रहे धीर जो कुछ, भी पानी है वह जमीन में ही समा जाए, वह कर नहीं जाए। कई कामीं में सूमि कुछ समय को खालों भी छोड़ दी जाती है ताकि नमी एकतित हो जाए। सिंचाई के लिए अनेक दूसवर्षन खोदे गए हैं।

मेखला के विभिन्न राज्यों में जाड़े के गेहूँ का ग्राकलित जलादन 1980 में इस प्रकार चा--भिस्ती-89.5 मिलियन बुगल, कंसास-430 मि॰ बु॰, मीकला॰ हामा-195 मि॰ बु॰ टैक्सास-130 मिलियन बुगल, नेबास्का-112 मि॰ बुगत तथा कोलोरेडो-109 मि॰ बु॰।

धसन्तकालीन गेह्र की पेटी:

साध्य कालीन येहूँ सं. रा. प्रमेरिका के उत्तर-मध्य एवं धुरं उत्तर-पिवय में कीलियिया वेशिन में पैदा किया जाता है। उत्तर-मध्य में रिवत में खता किया जाता है। उत्तर-मध्य में रिवत में खता का विस्तार उत्तरी इकीटा, दिलाएी-इकीटा, मीटना (पूर्वी प्राप) आदि राज्यों में है। काढ़े के गेहूँ की में खता की तरह यह सम्भाग भी खद-याद या प्रद्व-पुक्त प्रदेश में स्थित है। मिटुवाँ यहाँ कालों भा चंस्टनट प्रकार की हैं। हिम्पुतीन आगा-सिज भीन का लेज होने से मिट्टियाँ उपजाक हैं। इनमें से ह्यं पस तरव पर्मान्त हैं। काड़ों के दिनों में, उत्तर-मध्य पूं. एस. ए. में स्थित राज्यों में तायकम हिमांक से नी हो जाते हैं, वर्ष जमती हैं कतः यहाँ की बोने या उसके अंगुर कृतने लायक सायकालीन पात्र में हो आ जाती हैं। इतीसिए इसे बसातकालीन गेहूं के नाम से पूंकारा जाता है।

से. रा. प्रमेरिका के उत्तर-पिषण में कीलिम्यया बेरित में कीलिम्यरा तथा है। क्रतुतः हैक निर्मी से जल उपलब्ध कर गेहूँ का धोत्र विकरित किया गया है। वस्तुतः यहीं गेहूं की मह शिलला मन्तर्यवेदीय गुष्क प्रधारों में विकरित की गई है प्रतः पूर्णत्या सिमाई पर साधारित है। इस शेलला का यिरतार वालिगटम, इसही तथा धीरतन सादि राज्यों में है। कीलरी भाग में स्थित होने के लाएगा यह गंगाम प्रशात महासागरीय प्रमाव से कम लाभाग्यित है। जाड़ों के दिनों में इस भाग में समताप रेलामों का विकर्तार तट रेला के समागित दक्षिण में उत्तर की धोर होता है स्वामावित रूप में भी रहती है। यता प्रता में मी गहूँ की मुंबाई वमस्य ऋतु में ही होती है। बतस्य मागु के बाद मानक का एकरम के बे उटने समते हैं जो गेहूँ की बातों की शीधा प्रशां में महसीग करते हैं। बतस्य के स्वास मानक स्वास सामावित करने समते हैं जो गेहूँ की बातों की शीधा प्रशां में महसीग करते हैं। बतस्त में मुंबाइत प्रस्ती प्रकार स्वास समती में स्वास सामती में सामती में स्वास सामती में स्वास सामती में सामती में सामती में सामती में सामती में सामती में स्वास सामती में सामती मान सामती में सामती में सामती में सामती मान सामती में सामती मान सामती में सामती में सामती सा

बसात कालोन गेहूँ मेलला में जबीन की सैयारा जुनाई गुर्व कार सा पा कार्य सर्दियों से पहले ही, स्वष्ट्रवर के बाहू में कर निया आभा है। ब ये भाग सरदियक सर्दी से असे जैसे ही जाने है। इसलिए निर्माका स्थाप माह को साली होड़ दिया जाता है। घगर इन दिनों बोया जाए तो हार्याधक ठाउँ के कारण (10° फे. से भी कम) पोषा पनप हो नहीं मकता। यसन्त के प्रारम्भ के साथ-साथ जैसे-वैसे हिम पिथनने समती है, इन जमीनों में नमी बड़ने समती है। साथका भी इस समय तक 45°-50° फे. हो जाते हैं जो मुनाई के निए उपकृत है। घर-जुन में ताथ के साय-साथ पोषा बड़ता है। घगरत के घनत वक कपक सैयार हो जाति है। देता है के सन्त तक कपन के समत के प्रति के स्वत के प्रति के स्वत के प्रति के स्वत के प्रति के स्वत के स्वत के प्रति के स्वत क्षा के स्वत के स्व

विविध राज्यों में यसन्त कालीन गेह[®] का उत्पादन 1970 (1000 युगत में)

उत्तरी डकोटा	_	1,79,650
दक्षिणी हकोटा	<u>.</u>	52,141
मौटाना	-	1,19,800
वाशिगटन		1,60,200
इडाहो	<u> </u>	96,030

श्राद्धं-उपोद्शीय कृषि मेखला:

संयुक्त राज्य प्रमेरिका के दिश्ली-पूर्वी तट प्रदेशों यानी कपास मेसता की समुद्री की प्रोर पट्टी में गर्मी एवं बाह ता दोनों ही ज्यादा है। दसदल, रेज तथा जगनों का प्राध्मिय है। यतमह के दिनों में भारी वर्षा होती है। ये भोगीतिक दशाएँ कपात या साधारणत्या अन्य कृषि कार्यों के तिए आकर्षक नहीं हैं। यहाँ उपपुक्त सेवों में भागीति पगर सकती हैं। ऐसी फततों में चावन प्रमुख है जो पिछले दशकों में भागीति पगर सकती हैं। ऐसी फततों में चावन प्रमुख है जो पिछले दशकों में पर्याप्त विस्तृत हुई है। दोशीय द्यार से दस पेटी का विस्तार, दिस्तात, सुनितान, प्रसावीं, प्रसावामा एवं कैरोलिना धादि राज्यों के तटवर्ती प्रदेश। में है।

चावल का सबसे महरवपूर्ण होत्र टेबसास का पूर्वी धाद काम है जी मूलतः प्रेयरीज प्रकार का भाग था। धतः यहाँ गहरी एवं उपजाक मिट्टियाँ हैं। वर्षा पर्यास्त होती है। यहाँ चावल के सेतों में, पूर्व के विवरीत, प्रत्येक कार्य मन्त्रों से होता है। सेतों की जुताई फंतल की बुबाई, निराई एवं कराई सारि सभी कार्य भगीनों से होते हैं खतः चावल की छपि में संस्थान प्रति व्यक्ति की उत्पादन मार्ग पूर्व की मुकता में कही ज्यादा है। निस्सेंद्र प्रति एकड़ उत्पादन नहीं कम है। षर्थों के बावजूद सिचाई की जाती है। जल-सल काफी उथला है बतः पम्पी द्वारा तिचाई सुगम एवं प्रचलित साधन है। इस सम्भाग के ब्रितिरक्त चावत मर्कन्तास पदी के बाढ़कृत मैदान एवं कैलीफोनिया राज्य में सैक मेंटो नदी की पाटी में पैदा किया जाता है। प्रति वर्ष लगभग 38-40 मिलियन ह. ट. चायल पैदा किया जाता है जो देश की आवश्यकता पूरी करने में समर्थ हैं नयोंकि यहाँ चावल की खपत साधारएतः बहुत कम है। प्रति एकड़ उत्पादन लगभग 4500 पीष्ड है।

चानल क्षेत्र से सटा हुमा, बोहा पूर्व में, सूनियाना के तटवर्ती प्रदेश में यू.एत.ए.का एक मात्र गन्ना उत्पादक क्षेत्र विद्यमान है। विकाशी प्राजील, न्यू साउच वेल्स या नेटाल की तरह यहाँ गन्ना क्षेत्र मी जलवायु की बोट्ट से एक तरह से संक्रमणीय स्थिति में है, जहाँ जाहों में फसल को पाले का डर रहता है। बल्कि कुछ वर्षी पूर्व तो ऐसी नीवत क्षा गई भी कि सस्ते अन के अमान तथा पीचों सम्बन्धी कई प्रकार की बीमारियों के प्रचलित हो जाने के कारण गन्ने की खेती बन्द करने को योजनाएँ बनाई गई। मही के गन्ना काम्स अधिकांत्रत झनकर मिली के अधिकार में हैं जहाँ वे गन्ने तो मही का ना काम्स अधिकांत्र झनकर मिली के अधिकार में हैं जहाँ वे गन्ने तो मही कर प्रचलत कर स्वाम के प्रचलत हो जाने की क्षा कारण करते रहते हैं। इस क्षेत्र से देश में प्रयोगित कुल सनकर का लगभग 6-7% साम प्राप्त हो जाता है।

मिसीसीपी के पूर्व में तट के पास अपेक्षाकृत ज्यादा रेतीसी मिट्रियों वाला पाग है। इन मिटियों में नाइट्रोजन का तो धमाव है परन्तु तापकम ज्यादा रहता है तथा सिक्जियों कालानी से बोई जा सकती हैं। अतः उत्तर में स्थित बाजारों के िएन सिक्जियों के उत्पादन हेतु उपयुक्त हैं। इस सम्भाग में दोर भी पाने जाते हैं। कितने भी जानवर इन तटकती क्षेत्रों में पाने जाते हैं। उत्तरे भी जानवर इन तटकती क्षेत्रों में पाने जाते हैं उनका लग-भग भाषा भाग भारत तथा एक ज्यादाई भाग दुख-व्यवताय में संलग्न है। उपोटणीय फासा भाग भारत तथा एक ज्यादाई भाग दुख-व्यवताय में संलग्न है। उपोटणीय फासा भाग भारत तथा एक ज्यादाई भाग दुख-व्यवताय में संलग्न है। उपोटणीय पान के एक कोटा ता क्षेत्र पित्रचन में केलीकोनिया की बाटी में भी है जहां चावत के मितिस्त कई प्रकार के फल भी पैदा किए जाते हैं। यहां दिवाएं भूमध्यसागरीय जलवाम से मित्री-जलती है।

घरागाह एवं दुग्य-व्यवसाय मेखलाः

महान् भी जों के सहारे-सहारे, पूर्व में संटलाँ से चाटी के साथ-आप करता कोन, अपने उत्तर और दक्षिण में स्थित प्रदेशों के मध्य, बस्तुतः संकल्पा प्रकार का है। एक समय यह सम्पूर्ण भाग जंगनों से पिरा था। हिम युग में हिमानियों होरा वृष्ण मा जिससे यहीं धरावल पर हिम-निम्नुत त्रालंद्र का जमावहुमा और प्रनेक सन या फीस बनीं। यह भाग जंगनों की प्रपेता के वि किशास की लिए ज्यादा उपयुक्त एवं मानिक है और कृषि-कार्यों में प्रसीने की प्रपेता प्रमेश परागाह स्वापा वर्ष के एक्सों के सिर्ण ज्यादा अपूनुत है। उत्तरी प्रमेशन के स्वी स्वापा में बहे-बहे नयर व भौषों कि केन्द्र विद्यान हैं धतः दुग्य दरशदनों की

मांग निरन्तर बनी रहती है। चरागाह एवं दुःब व्यवसाय मेसला का विस्तार उत्तरी-पूर्वी राज्यों—पिनैसोटा, विस्कांसिन, मिजीयन, क्रोहियो, वरमीट, खू-हैम्पशायर, मूगकं, मेन तथा पैसिलवेनिया श्रादि में है।

इस मेखला के पिकांश भागों में ठण्डी तथा आहें जनवान है। दुष्प व्यवसाय में लिए इसी प्रकार की जलवायु दवाएं उपपुत्त मानी जाती हैं। इस हे लगे में ठण्ड दिश्ल भागों यानी यक्का मेखला हैं ज्यादा पड़ती है। गों में ऋसु प्रदेशाइत खोटी ही है। के केवल तीन माह तावकर ऊँचे न्हते हैं। इस कारण इस क्षेत्र में लावार व धन्य प्रकार की फसलें भी नहीं वोई जा सकती। जिस समय पूरोपियन लोग यहां सर्वप्रपत्त आए थे तो जन्होंने यहां गेहूं की हती की थी परायु ऊँचे तावकर के प्रभाव में इसके पकाव में पूर्णत्वा नहीं भा पाती थी। इसलिए पीतरी निचले आगों में फसलों के लिए उपयुक्त क्षेत्र मिनते पर इसे चरि चरित पीतरी निचले आगों में फसलों के लिए उपयुक्त क्षेत्र मिनते पर इसे चरि अभाव के कारण खाड़ेता वनी रहती है; वर्षा 30-40 इ' बक्त हो जाती है जो धास तथा चारे की फसलों की वृद्धि के लिए उपयुक्त है। गर्मी की छोटी मर्बाध मा उपयोग इस मेलला से चारे की फसलें बोने के लिए किया जाता है जिसे 2-3 महीने में ही काट कर 'साइतेज' बनाने व यहुयों के लिए किया जाता है जिसे 2-3 महीने में ही काट कर 'साइतेज' बनाने व यहुयों के लिए किया जाता है जिसे 2-3 महीने में ही काट कर 'साइतेज' बनाने व यहुयों के लिए किया जाता है जिसे 2-3 महीन में ही काट कर 'साइतेज' बनाने व यहुयों के लिए किया जाता है जिसे 2-3 महीन में ही काट कर 'साइतेज' बनाने व यहुयों के लिए किया जाता है जिसे 2-3 महीन में ही काट कर 'साइतेज' बनाने व यहुयों की सिनाने के काम में ले लिया जाता है।

मेखला की दक्षिणी सीमावर्ती पट्टी में कुछ मात्रा में कसली कृषि भी होती है जिसका स्थानीय महत्व है। दक्षिणी विस्कृतित तथा दक्षिणी मिथीगत में जाड़े का गेहूँ पैदा किया जाता है परन्तु इतका स्थान फन्यल-क्रम में ही है। मेखला के दक्षिणी-पश्चिम सिरे के मानों में मक्तन भी पैदा की जाती है। परन्तु कर भुद्द में मेल कि दिवति से पहले ही काट कर साइनेज बनाने के काम में लिया जाता है। पई जामना सकस्त मेखला में पैदा की जाती है। परन्तु लाखानों में मंलान भूमि चारे की फसलों में संलग्न भूमि चारे की फसलों में संलग्न भूमि की तुलना में बहुत कम है। बहुत मुझ्तित क्या, वार्योकरण के कम अववुद तथा रेगील श्रंत लिए हुए मिट्टियाँ भ्रादि तथा इत परेश को स्थापी चरामाह तथा बोयी गयी चारे की फलों के लिए उपयुक्त क्याती हैं। यही कारण है कि समस्त देश के दुग्य-स्थनसायी पद्मीं का एक इस भाग दस मेखला में विद्यमा है।

उत्तम की समतता की दृष्टि से दक्षिति विस्कृतिसनं, उत्तरी मीटेंचिं।
पैनितयुमा, स्नूयाकं राज्य के भैदानी सान, भेन सथा वरसोट खादि राज्य सर्वाधिक
महस्वपूर्ण हैं। विस्कृतिम राज्य इस दृष्टि से विद्याच उल्लेखनीय है। नई वैज्ञानिक
तथा तकनीकी खोजों एवं कसानी कुषि की सुक्ता में दुष्य उत्पादनों को कीमत
ज्यादा होने के कारण इस राज्य में किसानों का साकर्यण दुष्य-ययसाय की धी.र
बद्दा। मान यह राज्य दुष्य उत्पादनों को दृष्टि दे संघ में प्रमुख है। मुबबन, पनीर

ष प्रत्य उत्पादन प्रतिरिक्त भाषा में होते है। यातायात एवं संदेश बाहनों का इस राज्य में पर्योप्त विकास है जो इस उद्यम में परोक्ष रूप से काफी महत्त्वपूर्ण हैं। इस व्यवसाय में साभ तभी सस्भव है जबकि उत्पादन श्रीझतिशीझ खपत केन्द्रों तक पहुँच जाएँ।

दुग्ज उत्पादन की शिट से बरमींट राज्य भी महत्वपूर्ण है। यहाँ दूघ के लिए गाय पासी जाती हैं जो उत्तम चारे, देखभात एव स्वस्य होने के कारण एक दिन में 30-40 किलो तक दूब देती हैं। जानवरों को रखने के लिए प्राय: कतानुक्र लित चर हैं। दूघ महोनों से निकासा जाता है। प्रमों के बीच-श्रीच में ईरी हैं जहाँ दूघ एकच होता है तया निकटवर्ती मत्रकल एवं पतीन की फिट्टी को भेत दिया जाता है। मेन राज्य के दक्षिणी भाग एवं वरमींट राज्य की नदी चाटी तया चैन्यतेन भील के आस पास का लेव कोत्रीय दिव्य से दूघ उत्पादन में प्रयूणी हैं। यहाँ का दूप प्रमुखतः आइसभीम बनाने के काम में प्राता है। स्यूपार्क, बोस्टन, पत्रावर्तिका, वसीवरुंड, पीटस वर्ग व अन्य सभी बड़े नगर देरी मेखला के उत्पादनों की प्रधान केन्द्र हैं। फीलों के दक्षिणी राज्यों (बस्कोसिन-मिश्रान-सेश्राहमें। में पत्रीर तथा खेल होता के पत्री हैं।

हेरी मेलला के प्रतिरिक्त दृष्य व्यवसाय देश के पुर उत्तरी-परिचमी भाग तथा परिचम के पसावकृत क्षेत्रों में भी विकसित है। समुद्र की निकटता, पछुपा हवामों द्वारा प्रदत्त लाम मुहानने सापकमी युक्त बातावरण में चरागाह एवं पचुपारण के लिए उपयुक्त परिस्थितियों हैं। प्रसमान घरातत होने के कारण खावान फसरों उत्तरी मार्थिक सिद्ध नहीं होती। किर. पिछले दमकों में कैली-कोनिया राज्य के नगर वेन्द्रों में दुष्य-उत्पादनों की मांग तेजी से बढ़ी है। इन सब परिस्थितियों ने मिलकर हन मन्धाग को संग्र राज्य प्रमिरका का नंग्र 2 का दुष्य ध्यवसायी प्रदेश कना रिक्षा है।

पगुचारण एवं सिचित-कृषि मेखला :

सं० रा० अमेरिका के पश्चिम में राँकी कम तथा काँस्केडस के मध्य एक ऐता विकाल मून्याग विद्यमान है जो अपनी घरातसीय विद्यमान शुन्क जलवायु तथा अनुवाक मिट्टियों के कारण कृषि विकास तथा जन बसाब की दिव्ह से बहुन पिछड़ा है। दस शुन्क पठारी-वेसिन के प्रधिकांश माग ऐसे हैं जहाँ वर्षा 5 इंच से भी कम होती है। जलाश्य बहुत कम हैं। ऐसी स्थित में कृषि केवन हुए मागों, जो निचले मेदानों में सिचाई की सुविधा युक्त है, तक ही सीमित है। विस्तृत मागों में पगुवारण होता है। पश्चानरण यहाँ सर्व-प्रथम माग हुए स्पेनिज प्रवासियों द्वारा प्रारम्भ किया गया जो वर्षमान में, च्वेत तथा धादिवासी इण्डियन्स, होनों द्वारा क्रिया जाता है। चूँकि ऐसे चरागाह नहीं हैं जहाँ वर्ष भर तक जानवरों

को चराया जा सके बतः 'ट्रांस ह्य्यूमेंस'²³ की प्रयाप्रविति है। गर्म-गुर्क दक्षिए के पठारी भागों में तो प्रत्येक कुण्ड स्वानान्तरित होता है। चरागाह और पास क्षेत्रों का कितना अभाव है इवका अनुमान इस सब्य से हो संकता है कि इस माने में प्रति 100 एकड़ मू-भाग में 1 जानवर का श्रीसत पंत्रता है। पशुपों में भेड़ प्रमुख है। यू-एस. ए. में उत्पादित उन का अधिकांश भाग यहाँ से प्राप्त है। है। सुत्र है। यू-एस. ए. में उत्पादित उन का अधिकांश भाग यहाँ से प्राप्त है। सुत्र है। यू-एस. ए. में उत्पादित उन का अधिकांश भाग यहाँ से प्राप्त होता है।

केवल 3% मूनि फसली छिप में लगी है जिसमें चुकरदर, प्रायू, प्रत्काका (उत्तर में) सथा कपास (दक्षिणी भागों में) पैदा की जाती हैं। स्वापादिक रूप से समस्त फसली छिप सिवित पागों में की जाती हैं। एक तरह से छिप को सरूचानी स्वरूप है। वैसे छोट-छोट सेकड़ों सिवित क्षेत्र हैं पर विस्तार तथा महत्व की दिट से बड़े सिवित कृषि कोतों में सास्टलेक क्षेत्र, एरीजोग का गीता बेसिन, स्तेक नदी बेसिन, कोलन्विया वेसिन तथा कीलोरेडी प्रोजेदट बेमिन के क्षेत्र उस्लेखनीय हैं। सिवाई इस प्रदेश में वर्षा रहित एवं कम वर्षा वाले मांगों में (प्रतिदिवतता से वचने के लिए) की जाती है। कुछ दिवित कोतों में तमारी छोप के प्रतिरक्त चरागाई में वर्षा दिनों के लिए को जाती है। हुछ दिवित कोतों में तमारी छोप के प्रतिरक्त चरागाई में वर्षा के लिए कोतार से चारों में वर्षा कोता है। प्रवृक्ष करने करार, चुकन्यर, सिव्या तथा एक हैं। कपात के लिए इत प्रदेशों की चराकीसी धूप पाले रहित प्रवृक्ष से प्रवृक्ष एवं तेसिनी मिट्टियो धादि तदब बहुत प्रदृक्ष हैं।

^{23.} घरोगाही की तेलांश में घरवाहे घपने पंशुमी की घाटियों तथा पर्वतीय होता क्षेत्रों में परस्पर स्थानान्तरित करते, रहते हैं इस प्रक्रिया की 'दान्यकों मेंस' कहते हैं।

सं० रा० अमेरिका शक्ति-संसाधन एवं खनिज सम्पदा

संयुक्त राज्य समेरिका न केवल विविध प्राकृतिक कृषि-संसाधनों में धनी है बरन् इन सबके शोपए। में वह इतना कियाशील रहा है कि गत कई दर्शकों से विश्व में नेतृत्व की स्थिति में हैं। वस्तुतः इस महादेश की महानता की पृष्ठभूमि में कीयला, पढ़ील, जल-शक्ति व येगु-खिनजों की भी महत्वपूर्ण स्थिति रही है। इनकी उपस्थिति को ही मुफल है कि यह देश बीधोगिक, तकनीकी व सैनिक गिक्त में इतना बागें बढ़ सका। यदापि उसका विश्व प्रतिशत (दूसरे देशों की उत्पादन मात्रा बढ़ने के कारणा) दिनों-दिन पिरंता जा रहा है इसके बावजूर भी आज यह देश विश्व के लंगभंग 20% कीयला, 25% जल विद्युत उत्पादन क्षमता, 30% पैट्रील एवं 25% यूरेनियंग के लिए उत्तरदायी हैं। उत्पादन एवं प्रयोग के संदर्भ में यह उल्लेखनीय है कि इस देश के संसाधने सुवितरित हैं। यथा पैदोलियम कॉडीलैराज के सीमान्तों में स्थित पतेदार बेस्स्तों, कैलीफीनिया, प्रदे प्लेन्स तथा मध्य-पूर्व में खाड़ी के तटवर्ती क्षेत्री में विद्यमान हैं 123 कीयला के महत्वपूर्ण खनेने क्षेत्र उद्योगे प्रधान पूर्वी यारी प्रप्तेचियन प्रदेशे में स्थित हैं। जल विच त की सर्वधिक सम्भावित व उत्पादित क्षमता बेटलांटिक तटवर्ती पट्टी के ब्रधिक बसे भागों के पास-पास प्रयोत पंक्ति के रूप में विद्यमति हैं। यूरेनियमें कीलोरैडो व प्रन्य पर्वतीय राज्यों तथा बोरियम दक्षिणी कैलीकोर्निया एवं दक्षिणी कैरोलिना में उपलब्ध है।

तीन चार दशक पूर्व तक उद्योग, यांतायात एवं शक्ति के अन्य उपयोग सेत्री में कीमलें का आधारजूत स्थान या परन्तु पिछले वयी में शिक्ति प्रयोग के द्विचे संस्तिर पोषा है। कोयला भारी होने के साथ साथ खुदाई तथा यांतायात की रिट से महंगा पढ़ता है अबंद असका स्थान कमआ पेट्रोल एवं प्राकृतिक गैस लेते ता रहे हैं। प्रयोग एवंता है अवंद असका स्थान कमआ पेट्रोल एवं प्राकृतिक गैस लेते ता रहे हैं। प्रयोगिस्त सारणी में दिये हुए विभिन्न साथमों के स्वयंत का प्रतिशत यह तस्य सुरेपस्ट है।

^{23.} Hudson, F. .-North America, Macdonald & Evans Ltd.

सं रा॰ भ्रमेरिका में शक्ति खपत 1930-60

(বিभिन्न	साघनों	का	खपत	प्रतिशत)	
----------	--------	----	-----	----------	--

वर्ष	एन्द्रासाइट	विट मिनस	पट्टोलियम	प्रा॰ गैस	जल शक्ति
1930	7.7	53.5	25.4	9.9	3.5
1940	5.2	47.2	31.4	12.4	3.8
1950	3.0	34.8	37.2	20.3	4.7
1960	1.0	22.2	41.4	31.5	3 9

कोयलाः

बिटेन की तरह सं. रा. घमरिका में भी बीणोगिक विस्तार के घाघार में वह ताप शक्ति रही जो कोधला को जलाकर प्रास्त की गयी। एक गताबरी से भी जयादा समय तक कोधला उद्योगों का धाघार रहा। इस प्रविध में देश के विधिम्न भागों का सर्वेक्षण किया गया, कोधले के विस्तृत भंडार प्राप्त किए गए। ऐसा मनुमान है कि इस देश के मूगर्प में विश्व की मुन्त संवित राशि का लगपग एक तहाई भाग विद्यमान है। 24 पिछले दशक में किये गये एक सर्वेकाण के प्रतुदार पही। 1,95,000 मिलियन में ट्रिक टन की राशि विद्यमान है जिसका प्रियक्ता भाग पही। 1,95,000 मिलियन में ट्रिक टन की राशि विद्यमान है जिसका प्रियक्ता भाग कारी। उक्तीटा मोटाना, इलीनोइस, कोलोरेडो, केंट्र की तथा परिवधी वर्जीनिया मादि राज्यों में है। यह एक धाश्वयं जनक तथ्य है कि पुरक्ति राशि के विट्यनोग से देश का पश्चिमी भाग ज्यादा महत्वपूर्ण है जही समस्त राशि का तर्यमा 65% प्रोक्त जाता है जवकि पूर्वी गांगों में सुरतित राशि के विट्यनोग से देश का पश्चिमी भाग ज्यादा महत्वपूर्ण है जही समस्त राशि का तर्यमा नाता है। इसके वितरीत वास्तविक उत्पादन पूर्वी भाग में ज्यादा होता है। पू. एस. ए. के पूर्वी राज्य कुल ज्यादन के लगभग 80% भाग के लिए उत्तरदायी है जबकि पश्चिम के सब राज्यों का, सम्मितत जत्यादन भी एक चौपाई से ज्यादा नही होता। श्रीर यह भी मुख्यतः वितीय विश्व युद्ध के बाद से होने लगा है।

बस्तुतः शुक्त जलवायु, पर्वतीय पठारी धरातस, श्रोद्योगिक एवं प्रभ्य शायिक संस्थानों का प्रभाव, यातायात को कभी एवं जनसंख्या का खितरा बसाव — ये सभी तत्व ऐसे हैं जिनके कारण पश्चिमी भागों में संचित राशि का शोपण उचित खप में नहीं हो प्राता । परन्तु वह दिन दूर नहीं जबिक देश को प्रदने पित्रवर्गी भंगों रे राष्ट्र पर निर्मेर रहना पढ़ेगा। लेकिन इसमें समस्या यही धाती है कि दूर्वी भागों में ही चूंकि ज्यादातर भारी उद्योग है खतः उन तक कोयला पश्चिमी भागों से

^{24.} Monkhouse M.R.: Cain-North America P. 193

लाने में बहुत महुँ या पड़ेया। इसी कारेंस्स से प्रति दिन ज्योगों को तेल, जल शक्ति ष प्रन्य साधनों से संचातित करने का प्रयत्न किया जा रहा है।

कोयला उत्पादन एवं मात्रा मृत्य 25

कायला जत्यादन एवं मा	जर रू
प्रकार	ना भूल्य 25
(1000	1980
1. विद्यमितस 560, ९०५ एवं 2,795 ६००	वस्पादन मात्रा जस्पादन मूल्य (1000 ट. में) (1000 डा. में)
2. विसिन्न (पाट टन)	823 000
वेनियन एन्द्रासाइट(गाँट टन)	20,240,000
पिछले वर्गक	6,000 270,000
पिछले पाँच दशकों में समेरिका के प्रमुख व स्तारत-मात्रा के तुसनात्मक महस्यक के प्रमुख व	Si non

पिछले पांच दशकों में भ्रमेरिका के प्रमुख कोशवा उत्पादक राज्यों की वित्वादन-मात्रा के तुलनात्मक मध्ययन से कीय ता-लनन व्यवसाय की प्रवृत्ति पर प्रकाश पड़ता है। निम्न सारणी ढारा यह तथ्य स्पष्ट है।

तं. रा. भ्रमेरिका-कोयला उत्पादन 1929-1942-1982 20

प्रदेश राज्य	न मिलियन शार्ट ट	1929-1942 नों में)	-1982 20
		1942	
1. वैसिल वेनिया एन वट	वानाइट 73.8		1982
2. पश्चिमी वर्जीनिया 3. घोहियो	143.5	59,9 143,2	4.1
4. अलाक	138.5 23.7	156.8	71.9
2, 37,5	17.9	34 0	96.4
6 टैनसी 7. मेरीलैंड	12.7	18.9 19.9	37.4 27.5
21 71	2.6	7.4	41.9
25. The Statsman a year book 1984-Fi 1929 代明 1942 帝 明春音 No.	, .	1.9	9.1
State 1942 Tulas No.	5 .	_	3.5

^{26. 1929} तथा 1942 के भोकट North Americaby jones & Biyan एवं State sman's year book 1984-85 पर धाषारित ।

राज्य

1929

1942

	8. केंद्रकी (पूर्वी)	46.0	46.0	150.
मध्य पूर्वी	कँदकी (पश्चिमी)	14.4	· 14.0 J	
	9. इंडियाना	18.3	25.4	30.9
	10. इलीनॉय	60.7	63.7	51.7
मिशिगन	1.1. मिशियन	.8	.3	्नगण्य
मध्य पश्चिमी	12. बायोवा	4.2	2.9	1.1
	13. कन्सास	3.0)		1.3
	14. पिसूरी	4.6	8.0	4.5
मध्यदक्षिग्री	15. भीकता हामा	3.8.	4.1	नग ्य
	1८. घर्तन्सास	1,7	í	.2
	17 टैक्सास	1.1	.3	नगण्य
उत्तरी प्रेट-	18. फोलोरेडो			
ध्वेत्म एवं		9.9	. 8.0 -	5.2
रॉकी-प्रदेश	19, 'ब्योमिय	6.7	8.0	6.5
	20. कटाह	5.2	5.7.	2,5-
	21. न्यू-मैक्सिको	2.6	1.7	.9
•	2:2: মাঁটালা	3.4	3.9	1.1
	23. उत्तरी हमोटा	1.9	2:5	17.9
प्रगति तट	24. वाशिगटन	2.5	2.0	.2

दि ज्यादा नहीं है, उसका कारणा यह है कि इन दशाब्दियों में मिति के नये सस्ते एवं प्रासान साधनों के प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हो।जाने के फल स्वरूप कोयला का महत्वा भौद्योगिक तथा यातायात के सेत्र में घटा है !! उपयोग क्षेत्र में हास का प्रभाव उत्पादन-मात्रा पर पड़ा है। कोयले का स्थान क्रमशः तेल

सेता ना पहा है। कोयते के सीधे श्योग की बनाय उससे विद्युत उत्पादित कर प्रयोग में लाने की प्रश्नृति चल पड़ी है। उत्तरी अप्नेचियन के भौगोगिक प्रदेशों में अधान भ लान का अद्वास पल पड़ा है। जसरा अप्यासमय के भाषाव्य अप्यास कोयले से कोक तैयार कर ज्योगों में ज्ययोग होता है। इसमें बिट मिनस का 407 प्रयोग होता है । यही कारल है कि पश्चिमी वर्जीनिया या प्रोहिया जैसे राज्यों, अवाय हाता हा यहा कारण हाक पानवमा प्रभावचा या वालिया यह राज्या बहुँ मुख्यतः बिद्धिमतः स्रोदा बाता है, को छोड़कर कीयले की उत्पादन-मात्रा णहा शुरुषतः ।वट्रायन्य बादा वावा छ का छाङ्कर कावल का वर्षादम भावत हिम्बोन्सुल है। द्वार, वेते-वेते होने गहरी होनो जाती हैं, उत्पादम महना पड़ना हि। देशिया एवं पश्चिम के राज्यों में जहाँ तेल उपलब्ध है कोवला उत्पादन नहान प्रणा है। भीतरी राज्यों में ययावत स्थिति की प्रतीत होती है। पित्रमों प्रवास में निस्संदेह पर्याप्त सुरक्षित राश्चि है परस्तु वर्तमान वैज्ञानिक एवं तिकतीको प्रवृत्तियों को देखते हुए लगता है कि प्रविच्य में प्रगर वहाँ यक्तिनकार प्र धकारण अध्ययम् का बलात इत्य चगान रूप का प्रवत्य के स्वत्यम् विक्रितित की गयी तो वह झसु बनिजों पर आधारित होगी न कि कीयसा पर।

बिटेन की तरह ममेरिका में भी माजकल कोयला की खुदाई के लिए माधु-निकतम यंत्र एवं मुख्यापूर्ण तरीके काम में लावे वाते हैं। मधीनीकरण बहुत बहु भगत के प्रवतः मनहरों की संख्या पटी है। इस घटाव का सही प्रमुमान पैसिवनेनिया राज्य की खदानों में संसान सम्बद्धों की संस्था से हो। सकता है यहाँ 1914 में 1,80,000 मनदूर कार्व करते हे परन्तु वर्तमान में 20,000 से भी कम है। पोडे तीर पर अमेरिकां के कीयता क्षेत्रों को तीन समूहों में रता जा सकता है:

- 2. दूवीं भीतरी कीयला सेव

3. पित्रवमी भीतरी कीयलां क्षेत्र ये तीनों क्षेत्र मिसकर सं. रा. अमेरिका का 98% से प्रापिक कीयला भारत करते हैं। इनके भतिरिक्त क्विरे रूप में उद्यु कोवता उत्पादक क्षेत्र हैं गरन्तु अंधुत करत है। इनक आतारका अध्य रूप न अध्य कामता जरहारक राज र १९८३ जरपादन नगव्य है। इन तीनों में भी कीवजा की किस्स, कावन की मात्रा, पतों की उत्पादन नगपन है। इन वाना में भा कावता का किस्म, कावन का भागा, भवा का मोटाई, बर्तों तक पहुँच मादि की होट्ट से मारी वैधियम है। बस्तुतः सामिक वाहार, वहा तम पट्ट व वाहर भारत माना का वाहर है। वहाहत वाहर वाहर वाहर वाहर कारत का वाहर है। वहाहत वाहर वहाहत का कारणा क कार्यवर्ष ।वधान कार्यवापुक्त कृषामा व स कवल छाट-छाट सच्छा में ही सुवाई सम्मव हो सकी है। प्रस्तुत पुस्तवर के विषय-सेव कोच्यान में रखते हुए म हा खुदाह सम्भव हः प्रमा हूं। मध्युण प्रध्यक का नवधन्यन कार्याय व एकत हुए विद्यान है कि केवल उन लेगों वर हिट्यात किया लाए जहीं वास्तव में कीवला वाधनाथ ह का भवत कर तात्रा पर हास्त्यात क्रिया कार्य प्रहा वास्त्य व कार्याः कीयला की पत भूगमं में विद्यमान हैं। भव्ते चियनं कोयता क्षेत्र :

कोयते की विविध्या एवं उत्पादन-मात्रा की शिट है यह क्षेत्र न केवल ममेरिका बरम् सिन का सबसे प्रियंक महत्वपूर्ण कोमता रोत है। प्रत्वेचियन

सेन की खदानें अमेरिका का लगभग तीन-चोषाई कीयला प्रश्नुत करती हैं। इसे उत्पादन में लगभग सभी किस्मों का कीयला होता है। गैत तथा कीकिंग-कोलं उत्तरी तथा दिशिण क्षानों से पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है। ग्रह्मुतः चित्र की दिली उत्तरी तथा दिशिण क्षानों से पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है। ग्रह्मुतः चित्र की दिली प्राप्तान पृति के साधार पर ही इस ग्र्य लात के उत्तर (पिट्स्ता) तथा दिली (विप्त्रप्त) में भारी सोह-इस्पात उद्योग के कारताने किसतित हो सके। पूर्व पीत्रलेखना के कृटिका-धाटी क्षेत्र में एमासाइट कीयला उपलब्ध है जिसने वर्ता-विद्यों पूर्व इस सम्भाग में लीह-अथल गलाने का साधव प्रमुत किया। मध्य के लेवें (क्षेत्रके तथा पिट्स में वर्जीनिया) है। यहाँ यह इतनी साधक प्रमुत किया परेणू क्षेत्र में प्रयोगित कोयला उपलब्ध है। यहाँ यह इतनी स्राधक प्रतिरिक्त मात्रा में प्राप्त है कि उत्लेखित दोनों राज्य सीवर्य लगभग 150 मिलियन टन कीयला निकटवर्ती स्रीयोगित प्रयेशों की निर्यात करते हैं।

प्रश्लीषयन कम की कोयला-पतें चाटी एवं कूटिकाओं के समानंतर हैं। दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की धोर फैली हैं। इस सक्माय में संनति एवं प्रतिनति स्वरूप एक दूसरे के समानांतर विस्तृत हैं। कोयले की पतें उन पाटियों में दिवानां हैं जो प्रस्तीषयन कम की कूटिकाओं के बीच-बीच में स्वत हैं। प्रमानतिकरण के मामनों मुख्यकर जलपाराधों ने ऊपरी जमाव को धीन-दिया है। फलावरूप कोयले की पतें काफी नजदीक था गयी हैं एवं उनकी खुबाई सरल हैं। दिवति के प्राधार पर इस समस्य कोयलाकम को तीन उत्त-विसागों में रखा जा सकता है।:

(छ) उत्तरी अप्लेखियन या पिटसवर्ग कीयला क्षेत्र—इस क्षेत्र की की स्वासा खाना का विस्तार प्रीहियो तथा पैसिलवेनिया आदि राज्यों में स्वापन 5500 वर्ग मील भूमि में है । कीयला व्यवसाय में पैसिलवेनिया पांच का ध्रमा पर का स्वासा के पे प्रस्त का प्रमा एक महत्व है। दे जा का समस्य समस्य एग्नासाइट कीयला पर प्रकेत राज्य में निकलता है जिसका वर्तमान उत्पादन मात्रा तो बहुत कर (लगमग 10 मि.टर) है परन्तु किसी समय बहुत महत्वपूर्ण था। प्रथम विषय युद्ध के बीराम पैसिलवेनिया का एग्नासाइट प्रपत्नी चरम सीमा पर या जबकि 1916 में यहाँ की खदानों ने 98 मि.टन एग्नासाइट प्रपत्नी चरम सीमा पर या जबकि 1916 में यहाँ की खदानों ने पर सा प्रवासाइट कीया गदा है। 1929 में 73.8 मि.टन, 1935 में 54; 1965 में 15 तथा 1970 में केवल 110 मि.टन एग्नासाइट कोदा गया। इस ह्या का प्रधान कारण इस कोयले की जयसीयिता का स्वरूप है। एग्नासाइट वर्तमान में केवल पर्रो को मर्म करने के काम में लाया जाता है, भी भीवक प्रयोग में नहीं। इस पर्रो की पर्या दसका स्थान तेती जा रही है। एग्नासाइट को खदामें मैं सिवतिर्वित्या राज्य के पूर्वी भाग में 'बहुत पाटी प्रवेश' तथा न्यूरिक के पश्चिम में स्वत संकर्ण, समानांतर पाटियों में स्थित है। इस संव की असकेहाना तथा बेलावेवर प्राहि

सं. रा. ग्रमेरिका : शक्ति-संशाघन एवं सनिज सम्पदा



नदियाँ इस कीयला के यातायात की दिष्ट से महत्त्वपूर्ण हैं।/ उल्लेखनीय है कि विट्रानिस कोर्किण कोयला का उत्पादन भी सर्वप्रथम पैसिलवेनिया राज्य कें दक्षिणी-पश्चिमी भाग में भारस्भ हक्षा था।

सन्दिष्यन कम का सबसे प्रिषक महत्त्वपूर्ण कीयला संत्र पिट्रंवम नगर के पूर्व एवं दक्षिण में विस्तृत है। इसका विस्तार पैसिजवेनिया राज्य के प्रतिरिक्त पित्रम की तरफ प्रीहियो एवं दक्षिण में पित्रमी वर्जीनिया तथा मैरील है राज्यों में है। प्रगर प्रोहियो राज्य वंशि माग को योड़ी देर के सित् पिट्र में न रहे तथा में से है। प्रगर प्रोहियो राज्य वंशि माग को योड़ी देर के सित पिट्र में न रहे तथा को नेमा कि यह समस्त क्षेत्र मध्य तथा निक्की भोनोन महेला (सहायकों सिहत) तथा को नीमा (निक्की प्रत्यें) को बीधी सहायकों, निद्यों द्वारा जन्त्र पूरित है। इस सभी निद्यों का केन्द्र एक स्थान पर है और वह है स्थान पिट्रवर्ण। इसीलिए इस क्षेत्र की जितमों भी सड़कों भी रेसवें साइन हैं वे इस नगर को केन्द्र सना कर विकसित हुई है। चारों तरफ से यहाँ प्रान वेदानी रेस्वेज की पता हाती हैं जिएका उपयोग यहाँ के इस्थात उत्योग में होती है जबकि पिट्रवर्ण साइर चारों तरफ फैले हुए खनन को नो को जाने वाली रेस्वेज रसद एवं तैयार मान के जाती हैं। पुस्पट है कि विशव के इस सबसे दिवाल इस्पत केन्द्र के विकास में चारों तरफ फैली विट्रिन सको पता वाल प्रवाह करा सहयोग रहा है।

पिटसबर्ग कोयला क्षेत्र, जिसे कभी-कभी 'पिटसवर्ग डिस्ट्रिंग्ट' के नाम से भी जाना जाता है, की प्रधान खानें नगर के दिलाए एवं पूर्व में स्थित हैं। वेसे प्रनेक पतें इस सम्भाग में विद्यमान हैं परन्तु उत्पादन मात्रा की बिरित्त हैं। वेसे प्रनेक पतें इस सम्भाग में विद्यमान हैं परन्तु उत्पादन मात्रा की बिरित्त हैं जिसे पिटसवर्ग पतें के नाम से जोना जाता है। यह पतंं - कृति ने के जहानों के मात्रा में स्थित हैं। वेसे वहानों को मोनोनगहेला-कम के नाम से जाना जाता है। इस पतं स्था चून की चट्टानों को मोनोनगहेला-कम के नाम से जाना जाता है। इस पतं स्था चून की चट्टानों को मोनोनगहेला को चादों में ही पूर्ण रूप से विकित्त हैं। इस पतं के कुछ विश्वित्त सार्ग हैं अन्होंने इसे प्राधिक दिट से महत्त्वपूर्ण बना दिया है। सम्पूर्ण पतं क्षीतजवती कम में एक विश्वात भाग में कैंसी है, धरातल के बहुत पास है, कही भी 400 कोट से ज्यादा गहरी नहीं है। पतं की मोटाई समान है। सबसे महत्त्वपूर्ण बात है कि पतं इस प्रदेश की घारिक के जल-तक के लगभण के बहुत पर है। बहुत सी जवह पत्ने घरातल के निकट ही पा गामी है भतः भामानी से बीदी जा सकती है। अवित्त को प्रधान के पत्त दि प्रस्त की सिक्ट ही सहार की है। निवर्गों ने जहीं चाटियों काटी हैं यहां अनेक पूर्व प्रधान वहां से कित पत्र हों। प्रदेश में पत्त सामानी वहां से बीदी जा सकती है। प्रचित्त के पत्त सामानी वहां की सिक्ट ही सहार से की सिक्ट ही पहों से के पत्त सामानी वहां से वित्त से सीवत सो सीवत से वित्त से सीवत सामानी वहां से वित्त से सीवत सामानी है वहां स्वत से वित्त से सीवत सो सीवत मोटाई है वहां सिक पत्त सामानी वहां से की सीवत मोटाई है वहां सिक्ट है।

नदी माटियों के बाबार पर पिटसवर्ग कीयला क्षेत्र की भी तीर्व उप-विभागों में रक्षा जा सकता है। ये हैं—

1. कौनेल्सविले कोकिंग क्षेत्र ।

2. ग्रसपैनी-बाशिगटन क्षेत्र ।

ें 3. कस्यिया दोश ।

कीनेत्सविल नगर प्रपने ही नाम के कोधला क्षेप्र का संग्रह-निष्ठ है जहीं से सारी माना में कीनिय कीयला प्रौद्योगिक प्रदेशों को निर्यात किया जाता है। प्रमुखतः कीरिय कोल प्रस्तुत करने वाला यह दोत्र मोनोनगहेला की सहायक यूगि-योधनी की पाटो में कैला है। यह नदी मोनोनगहेला में पिटलवर्ग से 10 मोल दिख्य में देशिय ने दिखा से विश्वा है। संगत से 40 मील दिख्य में मेनेत्स-विले नगर स्थित है अलयेनी-वांबियटन कीन को कि पिटलवर्ग नगर के पास ही स्थित है, उत्तम थे थी। का स्टीम तथा गैस-कोल मस्तुत करता है जिसका उपयोग सास-पास के कोर्यो में नी हो जाता है। किन्द्रा के नम् प्रसुद्धतः परेलू उपयोग का स्था के कोर्यो में नी हो जाता है। किन्द्रा के उस पार प्रटलाटिक सट के नगरों - स्थूयक, बाल्टोगोर, पलाडेकिक्या को भेल दिखा जाता है।

दैसिलदेनिया तथा घोहिया राज्य सम्मिलित स्य हे देश का सामग्रे 17% कोयला प्रस्तुत करते हैं। 1982 में इनका सम्मिलिश उत्पादन (संगंधन 115-मिनियन बॉर्ट टन था)

(य) पर्ध्य प्रस्तिचयन कीयता क्षेत्र — प्रस्तिचयन क्षम के पश्यवर्ती धीम प्रमने कीकिंग कीयता के तिए क्षियता है। इस सम्प्राम में कीयते की रािय का विस्तार समाग 9500 वर्ग भीत भू क्षेत्र में है जो प्रवासिक बिट से तीन राज्यें - कैंडुकी, टैनेसी एवं वर्गीनिया में माता है। पिश्यम वर्गीत्या एउटाइन की स्टिस से बहुत आते हैं। यह घकेता राज्य तामम 100 मिलियन टन कीयता प्रस्तुत करता है। वर्गीतिया एवं टैनेसी धीनों मिलकर 46 मिलियन टन तथा कैंडुकी 150 मिलियन टन तथा कैंडुकी 150 मिलियन टन से अधिक कोयता थैदा करता है। केंडुकी राज्य कें की कोयता की माने केंडुकी की स्पत्ति समन तमा भीतिया होने में कियता है। करते दिस का ताममा 60% की का सम्विष्यन सेमी से । यह उन्तेखनीय है कि देस का ताममा 60% की का सम्विष्यन क्षेत्रों से किकाता जाता है जिसका तीन-चौथाई माग इन प्रध्यती राज्यों से प्रस्त होता है।

संघ्य पेलिचियेन कोयवां क्षेत्रों का सम्यूणं प्रदेश पठारी एवं इत्यु लांबड है जिसमें खुदाई तथा दुलाई प्रयक्ष महोंगे पड़ती हैं परंतु इस यात्र का अविष्य उज्जावन है नयीकि महीं का अधिकतर उत्पादन उत्तम कोटि के कोरिना कोर्सले का है जिसका उपयोग उत्तर में स्थित लौह-इस्तात के कुएखानों में किया, जाता है । तीकिका उपयोग उत्तर में स्थित लौह-इस्तात के कुएखानों में किया, जाता है । नांची के स्थान में त्यू दिवंद में मूं उल्लेखानों के हैं। नांची के स्थान स्थान कियानों है । नांची के स्थान स्थान स्थान कियानों है । नांची के दक्षिण मांची है । नांची के दक्षिण में पश्चिमी वर्जीनिया प्रमुख कोयानों हीत्र तिस्तार है। जिसका विस्तार इदेव तथा मरकर काउंटीन में है। पास में ही वर्जीनिया राज्य का प्रधान को न

ताजेवैल काउ टी में स्थित है। इस संभाग में तुगकोक तथा विगमें ही निदमों की कपरी घाटियाँ फैली हैं। इस भाग की दुँवी पत घाटियाँ पूछ मुलायम को क के लिए उल्लेखनीय हैं जिनसे उप-उत्पादन कोक तैयार किया जाता है। इस क्षेत्र से पिंचची वर्जीनिया राज्य के कुल उत्पादन का लगभग 2/5 भाग प्राप्त होता है। सम्भाग के दो पोकाहोन्टास तथा मैक डीवेल इस उत्पादन के प्रधिकतर भाग के लिए उत्तरदायी हैं। इस होतों होतों से उत्तरमकोटि का स्टीम-कोल उपलब्ध है जिसके बारे में प्रमेरिकन भूगीमक सर्वेदाए विभाग की राय है कि यह कोयला वेहस (विटेन) के स्टीमकोल के स्तर का है। 27

पिष्वभी वर्जीनिया का दूसरा महत्त्वपूर्ण कीयला क्षेत्र ग्रूप रिवर प्रदेश हैं जहीं कोयले की खदामें कायेटी तथा रैले नामक काउंटीन में कार्यरत हैं। कोष का विस्तार लगभग 25 मीलों में ग्रूप रिवर तथा गोंसी नदियों के संगम के उत्तर है। इसी क्षेत्र का एक विस्तार भाग मुख्य क्षेत्र के दक्षिए में कोल नदी (ग्रूरिवर की एक सहायक) के गोर्थस्य क्षेत्र में स्थित है।

(स) दिलिएंगे प्रप्लेखियन या प्रस्तावामा कीयता केंक — गोकाहोग्टास से लगभग 400 मील दिलिएंगे में प्राप्तिचियन कम का तीसरा भीर पुर दिलिएंगे कोयता सेन है जो भरावामा राज्य के विस्थान नेपन के सार्थे प्रोर केंगा है। सलावामा राज्य के विस्थान नेपन के सार्थे प्रोर केंगा है। सलावामा राज्य के उत्तरी माग में स्थित प्रियोग कोयता पर बोर की तरह यहां भी एक पर में के शास-पास सुरक्षित रूप में है। पिट्सवर्ग कोन की तरह यहां भी एक पर प्रमुख स्थिति विष् है। एक समय तो ऐसा भी रहा जबिक भरावामा का सारा उत्पादन इसी पर्त से या यह पर्त जो प्राट-पर्त के नाम से जानी जाती है, वारियर कीयता क्षेत्र की पर्त से या यह पर्त जो प्राट-पर्त के नाम से जानी जाती है, वारियर कीयता कोन की प्रमुख लोत है। पर्त की मोटाई की नहीं है। इस कोयता अंग के पर्त की तरह यह सभी ज्याह समान मोटाई की नहीं है। इस कोयता अंग के पर्त की तरह यह सभी ज्याह समान मोटाई की नहीं है। इस कोयता अंग के पर्त की तरह यह सभी ज्याह समान मोटाई की नहीं है। इस कोयता की प्रदेश के विस्त है। प्रार पर्त से उत्तर में हो की का को किंग कोयता उपलब्ध है जिसने विस्था के लीह इस्पात उद्योग को जोत्साहित किया है। पास में ही लोह प्रमत तथा भूने की चुरानों की उपलक्षित्र से विषयन का इस्पात दुनियों में सबसे सहता पड़ता है। इस राज्य का वारिक उत्पादन समस्य 27 मिलियन टन है जो स्थानीय उद्योगों में ही सप जाता है।

पर्वी भीतरी कोयला क्षेत्र :

पूर्वा भारतरा कायला क्षत्र । प्रत्येचियन कम के कोयला क्षेत्रों के बाद यह दूसरे नम्बर का कोयला क्षेत्र है जिसका विस्तार इलीनॉय, इण्डियाना तथा पश्चिमी कैटकी ध्रादि राज्यों में

^{27.} Rodwell Jones & Bryan-North America, Methyen, P. 262.

हैं। देश के कुल उत्पादन का लगभग 16% भाग इन क्षेत्रों से प्राप्त होता है। इस सम्माग को खदाने मध्यम किस्म का बिट्टमिनस कोयसा उत्पादित करती हैं जिसमें गंपक की मात्रा चयादा होती है घोर अप्लेचियन कम की सभी किस्मों की तुनना में ताप कम देता है। परन्तु ये कोयला क्षेत्र भीतरी भाग के बाजारी केन्द्र नगरी (णिकाम), सेंटलुइ म्रादि) के पास स्थित हैं, मतः महत्त्वपूर्ण हैं। दूसरे, यह पूरा भी कम महत्वपूर्ण नहीं कि इस भाग की खदानों में पत भरातल के बहुत नजदीक हूं। सित्तकपुर खेदाई 20-90 होड की ग्रहराई तर झुचु हूं। क्यांत्रा प्रदेश गणनाम मा गण गरामा में कि एक इस मान का क्यांगा में में में गणना में बहैं। गणनाम हा जायनपार चुनार उपन्य का महत्त्व पर हाथा हा नामचा जवमा भर पाम-स्वरूप एक उपने बेसिन जैसा है जहाँ किनारे बर्ती क्षेत्रों में छपर उठे हुए भागों से कोयते की खुदाई होती है। पिटसवर्ग की तरह यहां भी पत की प्रोमत मोटाई 6 कीट है। वर्तों में वानी की मात्रा बहुत ज्वादा है। गंधक भीर माद्रे ता के मंगों के कारता यहाँ का कोयला कोक बनाने का मतलब का नहीं है। मिधकतर जलादन का उपयोग घरेलू कार्यों में होता है।

हमूरन फील के दक्षिए-पश्चिम में स्थित मिशीगन राज्य की खानें घटिया किस्म का बिद्मिनस उत्पादित करती हैं। उत्पादन नगण्य है परस्तु भीन मार्ग करण का विद्वालक कर्यात्रक अध्यात । क्यान्य व्याप्त का प्राप्त का धार इस म नावताच्या वार्य व वारयादन मामा की शिद्ध से इसीनॉय क्षीर इधिवयाना राज्य जल्लेखनीय है जिनका सम्मिलित उत्पादन लगमग 85 मिलियन टन है। पश्चिमी भीतरी कोयला क्षेत्र :

इस समूह के प्रम्तार्थत पश्चिमी, दक्षिणी-पश्चिमी, उत्तरी ग्रेंट प्लेम्स वया रोंकी वर्षत में स्थित कोयले के क्षेत्र शामिल किए जा सकते हैं। इन सब मागी में उत्पादम नगव्य है। समूह के सब कोयला उत्पादक राज्यों का समित्रित जलादन 50 मिलियम टन हे मिथक नहीं हैं। बायोग, कम्सास, मिसरी एवं प्रीकताहामा राज्यों में घटिया किस्स के बिट्सिनस कोयले की सार्ने हैं। उत्तर में मोटाना उत्तरी तथा दक्षिणी डकोटा गण्यों में सिगनाइट पैवा होता है। योड़ी वाहाना वाराच प्राप्त वाकारण वाहार क्षिमा ने विद्रिमिनस भी मिलता है। टैक्सास तथा स्त्रू मैसिसको राज्य में पहले पोड़ासा जरपादन होना था परम्बु तेल की प्रतियोगिता ने इसे ठप्प कर दिया है।

पश्चिम के गुरक भागों, विद्येषकर कोलोर हो, घोरेगन, कटाह त्योमिंग तथा वाहिताटन मादि राज्यों में कोयले की युरक्षित राशियाँ निसरे रूप में बिस्तृत मार्गो में विद्यमाम है परम्तु जत्पादन हिन्द से ये महत्वपूर्ण नहीं हैं। बहुत से सेनों में तो प्रभाग वर्षा है। उताहरता के तिए कोनिम्बा नदी के नेतिन में कोमता के बिस्टूत मंडार है परन्तु शोपल जिनत पैमाने पर नहीं हो रहा है। भाषता का भाषता करें के कोयला सनन उद्योग में कई प्रकार की बाचाए हैं जिनके कारए। वे भविकसित तथा श्रत्रयोगित पड़े हैं।

ये पठारी, युज्क ६ वं कृम बसे माग हैं। प्रीचीमिक क्षेत्रों के रूप में खपत केन्द्र भी इस संभाग में बहुत कम हैं। यातायात सायुगों का भारी प्रभाव है जिनसे कि केन्द्र के दूतर भागों को यहाँ का उत्पादन पहुँ वाया जाए। कठोर वातावरण, अविति को व द्वारा यातायात सायुगों का भारी प्रभाव है जिनसे कि के सिंदा में स्थाव के स्थावन मूर्य प्रतिकृत वाया गैस की तुक्ता में कोवते को शिंत के सायुग के रूप में उपयोग ज्यादा यहेगा पड़ना है भवः सं रा. प्रमेरिका जैसे विकसित देग में कोवले के बिकास की सम्भावनाओं की भीर भ्रेषाकृत कम प्रमान दिया जाता है। पिचसी भाग संगु खिन को कि विकास की सम्भावनाओं की भीर भ्रेषाकृत कम प्रमान दिया जाता है। पिचसी भाग संगु खिन को कि विकास की सम्भावनाओं की भीर भ्रेषाकृत कम प्रमान दिया जाता है। पिचसी भाग संगु खिन को के विकास भाग संगु खिन को कि का को स्थाप भ्रेष्य कि का को स्थाप के स्थाप कि स्थाप के स

वर्तमान में सं. रा. प्रमेरिका विश्व में सर्वाधिक मात्रा में कोयले का निर्वात करने वाला देश है। यहाँ का कोयला प्रमुखतः जायान तथा पश्चिमी यूरोप के देशों को जाता है जहाँ यह कम खरगदन-पूत्य के कारण स्थानीय कोयले से भी प्रतियोगिता करने में समर्थ है।

पैट्रोलियम :

पिछले दमकों में पैट्रील का मिक्त के साधनों के रूप में बड़ी तेजी से मतार हुमा है। इसकी खपत एवं उरपादन मात्रा की श्रीट से संयुक्त राज्य मिरिका विश्व में प्रथम स्थान पर है। अमेरिका की अह नेतृत्व की स्थिति पिछले 5-6 दमकों से प्रथम स्थान पर है। अमेरिका की अह नेतृत्व की स्थिति पिछले 5-6 दमकों से प्रकार हो है। हो, उतके विश्व में अतर है। 1950 में यह कृत्व विश्व के लगभग माधे तेल उरपादन के लिए उत्तरदायों था। दस वर्ष प्रथम यह प्रतिकृत पटकर 36 हमा और अगले दस वर्ष बाद पट कर 25% हो गया तथा वर्तमान में मेनिका का शेयर प्रतिवाद 20 से भी कम है। इतका ताल्प यह नहीं के अमेरिका के उत्पादन में हाता हुमा है। वस्तुतः भाविक स्वत्वेत महान के दस तर की खोज पिछले दशकों में इतनी तीवतों से हुई कि अनेक भागों में निए तेल केन प्राप्त के अस्थान्य देशों में उत्पादन तेजी से बढ़ा। विशेषकर सीवियत सम व परंच पूर्व के देशों में तो बढ़ित गति बहुत तीव रही।

सं० रा॰ श्रमेरिकाः शक्तिनसंसाघन एवं खनिज सम्पदा

विश्व के प्रमुख पेट्टील उत्पादक देशे एवं उत्पादन (उत्पादन 1000 मैट्टिक टनी में)

देश _ ' ′	1950	1960	1970	1983
कनाड़ा े	3,800	27,480	69,954	76,500
मैं विसको े	10,269	14,125	21,877	149,000
वैनोज्याला /	78,140	148,690	193,209	97,500
सं. रा. ग्रमेरिका	285,200	384,080	533,677	487,700
सोवियत संघ	37,500	148,000	352,667	618,000
रोमानिया '	4,100	11,500	13,377	12,500
ई राक ¹	6,650	47,480	76,600	46,000
ईरान ं	32,260	52,065	191,663	124,000
स- भरव	26,620	61,090	176,851	246,000
कुवैत	17,290	81,860	. 137,397	54.000
मिश्र	2,370	3,600	16,404	14,250
हिंदेशिय।	6,450	20,560	42,102	63,000
समस्त विश्व	538,470	1,090,680	2,336,176	2,722;687

न केवल उत्पादन मात्रा बरन् गुरक्षित झंडारों की-श्रीट से भी, सं. रा. समेरिका तेल के मानने में पनी, है। हाज के मूनर्यिक सर्वेक्षणों से मता जलता है कि हुइ देश ही पूरती में नगमम 27 अर्थ वे दर्श तेल विकास है जो, मगर वर्तमान ति से ही पूरती में नगमम 27 अर्थ वे दर्श तेल विकास है जो, मगर वर्तमान ति से हैं चुवाई होती रहे तो भी, प्रगते 100 वर्षों तक दस देश को तेल संबंधी सावध्यकता पूरी करने में समर्थ होता । सनुमान है कि यहां के तेल संबंधी सावध्यकता पूरी करने में समर्थ होता । सनुमान है कि यहां के तेल संबंधी सावध्यकता पूरी करने हैं । संवद्यक्षों से प्रता चला है कि देवताल. के लीकोनिया एवं मुज्याना सादि राज्यों में विस्तृत रूप में मुत्रित रुपियों विवासन हैं। मूपमें तियों का प्रमुगन है कि इन् तीनों रोज्यों में समर्थ दोन की मुर्दित राशि को सावध्यकता पति का सावध्यकता थीं। 15 एवं 10 प्रतिकृत भाग विवासन है 1 मुर्दित राशि की रिट से पत्य राज्यों में दलीनोंय, कोलोरेटो, न्यू मैं सिस्त है । मुर्दित राशि की रिट से पत्य राज्यों में दलीनोंय, कोलोरेटो, न्यू मैं सिसको, स्रोक्त होना एवं कोमिन सावि उल्लेखनीय हैं। वृत्यान में उत्पादन सावध्यक्षित स्ति के सावध्यक्ष मान् देशसाय से सावध्यक्ष मान से स्वास्ति स्ति होना सावध्यक्ष मान से स्वास्ति होना से स्वास्ति होना से उत्पादन सावध्यक्ष मान है । सूर्यान में उत्पादन सावध्यक्ष सावध्यक्ष सावध्यक्ष सावध्यक्ष से स्वास्ति होना से स्वास्ति होना से स्वास से से स्वास्ति होना स्वास्ति से स्वास्ति होना से स्वास्ति से सिंप से स्वास्ति होना स्वास्ति होना से स्वास्ति होना स्वास्ति होना से स्वास्ति होना से स्वास्ति होना से स्वास्ति होना से स्वास्ति से स्वास्ति होना से स्वास्ति होना से स्वास्ति होना से स्वास्ति होना स्वास्ति होना स्वास्ति होना से स्वस्ति होना से स्वास्ति होना से स्वास्ति होना से स्वास्ति होना से स्वास्ति होना से स्वस्ति होना से स्वास्ति होना से स्वास्ति होना से स्वस्ति होना से स्वस्ति होना से स्वस्ति होना से स्वास्ति होना से स्वस्ति होना

्षेत्रीय मूगील

सं रा. ग्रमेरिका के प्रमुख तेल उत्पादक राज्य उत्पादन मिलियन बैरलप (1 वै = 42 गैलन) में

इंदेश	राज्य	91	उत्पादन मात्रा 198	2
उत्तरी पूर्वी	पैसिलवेनिया		2,1	_
	इलीनॉय	÷:	24	
	इण्डियाना	` `	5 ; ′	
मध्य म ा द्वीपीय	ट नसास		945	
	योकलाहामा .		154	
	स्त्रियाना	-	158	
	क-सास	,	59	
	म र्कन्सास		18.9	
लाड़ी के तटवर्ती	भनाबामा .		4,2	
	मिसीसीपी		34,3	
रॉकी कम	मोंटाना		31	
	उत्तरी डकोटा		47	
	व्योमिग		82	
	न्यू मैनिसकी		70.5	
प्रशांत तट	कैलीफोनिया		373 -	

सं. रा. प्रमेरिका के तेल उचीम की गाया के कुबल एक सताबी पूरानी है। 185° में पैसिल नेनिया राज्य में स्थित पिट्ल को से में तेल निकला। के कानक कूए से उपलब्ध इस तेल से ही यहीं के तेल उचीम का इतिहास शुरू हुआ। सन्माय नाओं के देखते हुए शीध ही अपनेषियत-कूटिकाओं के परिचय माग में स्थित इसीनों इधिक्षातान औहियो मादि राज्यों के बनके स्थानों पर कूए खोरे गए मोर क्यापारिक स्तर पर तेल निकाला जाने लगा। वर्तमान खताब्दी के प्रारम्भिक दशक में बाधुयानों के विकास ने तेल उचीम को भीर भी भोरताहित किया। 1882 में जे, ही, रॉक-फिलर का 'स्टेड के मायल ट्रस्ट' स्थापित हुआ जिसने शीध ही सारे तेल व्यवसाय पर प्रायम कर लिया। उत्सावत, शोधन यहां तक कि वितरण की भी इकाइयां इस संगठन के साथकार में या प्रया।

²⁸ पुरोलियम उत्पादन सम्बन्धी समस्त मांकड़े Statesman's year book 1984-85 पर भाषारित।

1867 में क्पास मेखला के दक्षिणी पश्चिमी कोने में एक स्थान पर तेल उपलब्ध हुमा, परन्तु उत्पादन बहुत कम था। यह स्थानीय महत्व का ही रहां। दिशाण-पिषम में व्यापारिक स्तर पर तेल उत्पादन 1890 से प्रारम्भ हुमा जबिक ट सप्तात राज्य में कीसिकाना नामक स्थान पर तेल उपलब्ध हुमा। यहां बढ़ी तेजी से उत्पादन व व्यवसाय बढ़ा। 1895 में ट स्वास का उत्पादन जो केवल 50 विस्त था 1897 में बढ़कर 66,000 बैरल हो गया। प्रमले वर्ष में बढ़कर यह 546,000 बैरल हो गया। प्रमले वर्ष में बढ़कर यह 546,000 बैरल हो गया। प्रमले वर्ष में बढ़कर यह 546,000 बैरल हो गया। प्रमले वर्ष में केवल र यह किए गए परन्तु उत्लेखनीय उपलब्धि 1911 से पहले न हो सकी अबिक है प्रधान पाज्य में बिदिता प्रपात के पास एरोस्ट्रा में मारी माना में तेल को मंडार मिला। माने वर्षों में धीर भी तेजी से नए क्षेत्र में मी की की के प्रयात किए गए फलस्वरूप कई नए क्षेत्र मिले जिनमें टेस्सास राज्य के रेंबर, वर्ष बनेंट, मैक्सिस स्था पीवेल तथा प्रकंमास राज्य के स्थैकोवर तथा एल-डीरेडो घादि क्षेत्र उत्स्वल नीय है। लूजियाना तथा धोकलाहामा राज्य में भी कई वए तेल क्षेत्र मिले। विस्ति सातारी के मिलन विना सातारी के मिलन हिंदी में ही कैलीफोनिया राज्य में भी तेल उद्योग का सीतारी का सातारी के सातारी के मिलन विना सातारी के मिलन हाना सातारी के सातारी के मिलन हाना सातारी के मिलन हाना सातारी के सातारी के मिलन हाना सातारी के सातारी के सातारी के सातारी के सातारी का सातारी के सातारी सातारी के सातारी का सातारी सातारी का सातारी का सातारी के सातारी का सातारी का सातारी का स

1930 का वर्ष अमेरिकन तेल उद्योग में कॉति का वर्ष माना जाता है। भीर यह कांति हुई पूर्वी टैनसास के भारी तेल भंडार का इस वर्ष पता लगने से। पूर्वी टैक्सास का यह तेल क्षेत्र बाद के वर्षों में विश्व का सबसे महत्वपूर्ण तेल क्षेत्र सिद्ध हमा जिसने दक्षिण-पश्चिमी मू.एन.ए. के प्राधिक, सास्कृतिक प्रीर राजनैतिक क्षेत्रों पर भारी प्रभाव डाला । इसकी खोज का इतिहास भी मनोरंजक है। उल्लेख-नीय है कि पहले इस सम्भाग को भगभंवियों ने तेल-सम्भावनाओं की दिष्ट से रह कर दिया या नयोंकि यहाँ कोई भी ऐसा चिन्ह उन्हें प्राप्त नहीं हुआ जो प्रन्य तेल क्षेत्रों में सम्भावनामों के प्रतीतात्मक रूप में मिले थे । फलतः किसी भी वड़ी कम्पनी ने यहाँ तेल के लिए कृएँ नहीं खोदे। छोटे-छोटे भूस्वामी निजी स्तर पर प्रयतन-शील अवश्य थे। इन्हों में से एक सी. एम. जोइनर नामक व्यक्ति को 8 सितम्बर 1930 को क्षेत्र के दक्षिए में रस्क काउँटी में एक कए में तेल मिला।²⁹ यह उसके द्वारा खोदा गया तीसरा कुर्यांथा। दो कुए सूखे, निकल गये थे। इस कए से प्राप्त मात्रा (300 वेरल प्रति दिन) भी कोई ज्यादा उत्साहजनक नहीं थी। 28 दिसम्बर, 1930 को दूसरा कुर्या वरदान सिद्ध हुआ जिसका दैनिक उत्पादन 10 से 15,000 बरल तक था। फिर नया था मास-पास मने क कए सोटे गए, सभी तेल से भरपूर मिने फलतः माधिक क्षेत्र में कॉति हो गई। अगले वर्षी मं प्रतिवर्ष कितन नए कुएँ सोदे गए यह तथ्य अप्रिविश्वत सारली द्वारा सुस्पद्य है।

White and Foscue-Regional Geography of Anglo-America. Second ed.o. 175.

पूर्वी देवसास में खोदे गए तेल के कूए 30

•				
वर्ष	सेल के कूएँ	गैस के कूएँ	गुष्क कूएँ	
1930	5	0	0	
1931	3,299		. 41	
1932	5,723	, 6	64	
1933	2,424	a '	27	
1934	3,696	6	6 <i>u</i>	
1935	3,999	4	121	
1936	2,509	1	117	
	2,380	2	84	
1937		ō	41	
1938	2,700	0	2	
1939	417	U		

चूँ कि पूर्वी टेक्शास सेन पूर्णुतः निजी स्वामित्व में या अतः सभी ने, जिनके पास माधिक साधन थे, कूएँ खोदे। फल यह या कि समजम 42 भीत सन्धे बीर 9 मील चौड़े इस भूंसकड में 27,000 से ज्यादा कार्येश्व कूएँ हो गए। कही कि छोटे जैसे किलारे या क्वेंश बाटर धादि विकसित हो गए। पूर्वी टेक्सान के इन समुद्ध तेल सेन में उत्पादन इतना प्रविक्ष था कि घोड़े ही दिनों में प्रमेरिकन याजारों में तेल की माद आ गयी। फलतः भूत्य गिरा। इस क्षेत्र की सोज के समय पेट्रील प्रति वेरल कीमत 1.1 डासर थी जो घट कर 15 सेंट हो गई। इससे सारा धमेरिकन के जजीग चरमरा उठा। अन्ततः 17 धमस्त 1931 को टेक्सास के गवर्नर ने सम्बन्धित पर्योग चरमरा उठा। अन्ततः 17 धमस्त 1931 को टेक्सास के गवर्नर ने सम्बन्धित पर्योग चरमरा उठा। अन्ततः 17 धमस्त 1931 को टेक्सास के गवर्नर ने सम्बन्धित पर्योग चरमरा उठा। उत्ततः 17 धमस्त 1931 को टेक्सास के गवर्नर ने सम्बन्धित पर्योग चरमरा की एक भीटिन अलायी। राष्ट्रीय स्तर पर भी इस पर विचार-विमर्च हुमा धीर निक्कर्य यह निकल्या कि उत्पादन तेनी से बड़ा। आवरस्ता मी गयी। परन्तु डितीय विक्ष युक्त में उत्पादन तेनी से बड़ा। आवरस्ता मी भी मतः संधीय यरकार ने भी इसमें सहयोग दिया। इस प्रकार तेल उत्पादन राज्यों की परस्पर प्रतिस्पर्योग के मी स्वतं वालाम में यही का तेल उद्योग सामम प्रोग्नवस्ता में है। उत्पादन वृद्धि मी संतुननारस्क स्थिति में है।

सं॰ रा॰ ग्रमेरिका में तेल उत्पादन 1966 1967 1968 1969 1982 3,069 3,217 3,329 3,371 3,146

^{30.} ibid. p. 176.

(उरपादन इकाई-मिलियन बैरल में)

सं दा धरेरिका के तेल क्षेत्रों की निम्न प्रादेशिक स्वरूपों में समृहबद्ध किया जा सकता है।

- 1. यध्य महाद्वीपीय तेल क्षेत्र ।
- 2. खाडी के तेल क्षेत्र।
- 3. कैलीफोनिया के तेल क्षेत्र।



उज्बंक तीन मुख्य क्षेत्रों के अतिरिक्त दो गील क्षेत्र हैं:

- 4. रॉकी फ्र'खला के तेल क्षेत्र।
- 5. उत्तरी पूर्वी तेल क्षेत्र ।

मध्य महाद्वीपीय तेल क्षेत्रः

मह सं. रा. ममेरिका का सबसे अधिक महत्वपूर्ण तेल क्षेत्र है जिसमें देश के 50% से भाषक तेल की उत्पादन होता है। न केवल भमेरिका बरन उत्पादन की धिट से यह विश्व का सबसे बड़ा और महत्वपूर्ण तेल क्षेत्र है। इसका महत्व यह तथ्य जानकर भीर भी बढ़ जाता है कि यहाँ यह व्यवसाय पूर्वी भागों के बाद पिछली शताब्दी के शन्तिम दसक में प्रारम्भ हुआ। इस तेल क्षेत्रं का विस्तार 'हैनतास, ग्रीकलाहामा, भेकैन्सास, लूजियाना, कैन्सास तथा 'स्यू मैनिसकी ग्रादि राज्यों में है। इन राज्यों में सर्वीयक महत्वपूर्ण दैवतास है जो प्रकेला इस क्षेत्र का दो-तिहाई से भिक तेल के उत्पादन के लिए उत्तरदायी है।

टैक्सास राज्य न केवल इस प्रदेश या सं० रा० समिरिका वरन् विश्व की सबसे प्राधिक तेल उत्पादक इस्ताइ है। यह राज्य सम्पूर्ण अमेरिका का एक-विहाई (1200 मिलियन वेरल से अधिक) प्रस्तुत करता है। यह उत्पादन माना विश्व के कुछ देशों से ज्यादा है। सीभाग्य से इस राज्य के प्रत्येक हिस्से में तेल निकलता है। यह तेल ही है विश्व इस ध्व दुष्क राज्य की कुछ वर्षों की प्रविध में ही इतन धमी बना दिया है कि सम्पूर्ण राज्य की काया पलट हो गयी है। भीर यह पत्री तेल ही है जिसने टैम्सास निवाधियों की एक तरह से बीरा दिया है। इसी में तेल ही है जिसने टैम्सास निवाधियों की एक तरह से बीरा दिया है। इसी के जनाव में उन्होंने सनुदारवादी होने की ख्याति या कुल्याति प्रजित की है। सहसा के लगा में उन्होंने सनुदारवादी होने की ख्याति या कुल्याति प्रजित की है। सहसा प्रति विश्व है। इसी प्रमुर्ण राज्य के है। सहसा प्रति विश्व की प्राधार पर व्यव वर्षों (पिछले 40 वर्ष) में इस शुक्क राज्य ने इतना साधिक विकास किता कि जिसकी मिशाल सारी इनियों के इतिहास में नहीं मिलती। 1968 में यह देश के 46.9 प्रतिवत सुरक्षित तेल पंडार अकि गए।

घरातलीय दिश्ट से, महाईपीय तेल खेत्रों का विस्तार उस पून्माग में है जो मिसीसीयों के पश्चिम, मिसूरी के दक्षिण, रॉकी ग्रंखला के पूर्व एवं बाड़ी के तटवर्ती प्रदेशों के उत्तर में स्थित हैं। प्राध्ययन की सुगमता के लिए इस समूह के तेल क्षेत्रों को निम्न चार उप-समूहों में रखा जा सकता है:

- (म) मोकलाहामा-मक्कंप्सास क्षेत्र— क्षेत्रीय विस्तार की बीट से मध्य महाधीपीय तेल समूह का सबसे बहा यह तेल क्षेत्र की बीट से पश्चिम में स्थित है। महत्त्वपूर्ण क्षू मोकलाहामा राज्य के पूर्वी तथा प्रकृत्वास राज्य के दिश्यों का में विद्यमान है। इन्हीं कुकों में विश्व प्रसिद्ध कुश्विग रहेने, बाटसंबित, का में विद्यमान है। इन्हीं कुकों में विश्व प्रसिद्ध कुश्विग रहेने, बाटसंबित, को लिए सोग के तिल तथींग के तिल क्षींग के तिल क्षींग के तिल क्षींग के तिल को उत्पादन मात्रा को जोड़ दिया जाए तो सम्मित्रत उत्पादन स॰ राज प्रमित्त की उत्पादन संग को जोड़ दिया जाए तो सम्मित्रत उत्पादन संग प्रच महाधीयों से सर्विषिक तथा विश्व के कुल उत्पादन का त्राच प्रमुद्ध है जिसने मकेले ही 1912-7 के बीच बयों में 170 मितियन बोरक तेल उत्पादन किया। उत्पादन सिक्स करेंगे का उत्पादन मंत्रिक के स्वर्ध के त्राच प्रमुद्ध के त्राच के त्राच प्रमुद्ध के त्राच के त्रा
- (ब) श्रोकलाहामा, उत्तरी टैक्सास क्षेत्र—यह तेल देंड नदी-के सहिरि सहारे फैला है जिसके महत्वपूर्ण तेल के कुएँ दिलाणी श्रोकलाहामा तथा उत्तरी-पिक्चिम टैक्सांस में स्थित हैं। "टैक्सास के पैन-हैण्डिल जिले में इस दिशा में काफी विकास हुया है। यहाँ से पांदर्ण लाइनें सीधे , तेल-बाजारों तक बिछा दी गमी हैं।

तेल शोधन के प्लांट्स भी यहाँ लगा दिए गए हैं। रैड नदी के सहारे-सहारे जमीन भपेसाकृत मुलायम है जिसमें कूएँ सोदना भाषान है।



(स) मध्य टेक्सास क्षेत्र-- मध्य टेक्सास का तेल उद्योग 1890 की एक घटना के फलस्वरूप हुमा जबकि कीसिकाना नामक श्यान पर पानी के लिए एक क्याँ लोदा गया। यह कस्बा (कीसिकाना) दिनिदी नदी की एक सहायक जल-धारा के किनारे बचा है। सर्वेक्षण किया गया तो पता चला कि इम सम्माग में तेल घरातल के पर्याप्त निकट है। खादा कुधों की संख्या बड़ी तेओ से बड़ो। कोसिकाना एवं ससे व शीस की दूरी पर स्थित पीनेल कूएँ ने मिलकर 1906 में सगावा एक मिलिवन बैरल तेल दलाहित किया।

(द) उत्तरी-पूर्वी टैक्सांस एवं उत्तरी-पश्चिमी सूजियाना क्षेत्र-पह तल क्षेत्र रेड नदी की निजली पाटों में स्थित हैं जहाँ प्रसिद्ध तेल केन्द्र केडी-डी-सोटो नदी के बिल्कुल पास ही स्थित है। यहाँ से वेल पाइप लाइनों द्वारा सेवाइन सिक-पीट्स की भेज दिया जाता है। खाड़ी तट के निकट स्थित होने के कारण शोधन कार्य यहाँ सीमित है। ज्यादातर क्रू-डीयल तटवर्जी तेल शोधक कारलाक को भेज दिया जाता है। नूजियाना राज्य टैनसास के बाद तेल उत्पादन की डीट से प्रमेरिका में दूसरे स्थान पर है जहां का वायिक इस्तादन 300 मिलियन बैरल से प्रमिक है।

लाड़ी के तेल क्षेत्रः

पैट्रोल एवं प्राकृतिक गैस ही खाड़ी के तटवर्ती क्षेत्रों की प्रापिक प्रावार है। खाड़ी के तेल क्षेत्र विश्व के प्रसिद्ध तेल क्षेत्रों में से एक हैं और उत्तरी प्रमेरिका में मध्य-महाद्वीपीय तेल क्षेत्रों के बाद दूसरे नम्बर पर माने जाते हैं। इनका विस्तार तट के सहारे-सहार टैंक्सात तथा लूजियाना राज्यों में है। इस क्षेत्र में तेल पट्टी का विस्तार तट के भीतर की भीर लेंगून एवं दलदमों के पीछे मुखलावड कर तेल प्रतिनीतियों में नहीं बरन् उन गुम्बदाकार टीकों में पाया वाता है जो स्थानीय के जावारों के साहश्य यव-तत विवाद है। इस में खार की मात्रा व्यादा है। वेल गैस के इसाब के फलस्वरूप करार वाता है। यथिर तेल पट्टी का विस्तार टैक्सार राज्य के मात्रा गोर्दा करने मिश्रीपीरी तक लगका 400 मील में है परन्तु मुक्यतः कूर हातस्वर तथा सैवाइन गरियों के बीच स्थित एक छोटे से क्षेत्र में रियत है।

लाड़ी क्षेत्र के तेल उद्योग का श्रीमणेश 1901 में स्थिवडल टॉर मामक कुएँ में तेल की उपलिख के साथ हुआ। बाद में तटवर्जी लेतून-दलदल म्ह पता के पीढ़े हुजारों कूएँ लोदे गए। इसी कम में प्रम्वले, पूत्रकीक, तथा सारा टोगा जैसे महत्वन पूर्ण कुएँ भी प्राप्त हुए। 1916 में श्रुकेले, गूत्रकीक, तथा सारा टोगा जैसे महत्वन पूर्ण कुएँ भी प्राप्त हुए। 1916 में श्रुकेले, गूत्रकीक का उरपादत 3 लास बेरत पा। मूर्गामक सर्वेक्षणों से जात हुपा है कि तेल की मट्टी पाने खाड़ी की मोर वड़ी हुई है। प्राप्त धाजकल महाड़ीशीय चत्रतरे में श्रुक कुएँ खोदे जा रहे हैं। खाड़ी के प्रमुद्ध के तेल अंडारों पर संपीय सरकार व सम्बन्धित राज्यों के बीच विवाद भी हुमा। धन्त में प्रमेशक के जुड़ीयं कोट ने 1960 में इस बारे में फ़ैसला किया जिसके मनुसार टेक्सास का 9 तथा लूजियाना का 3 नीटिकल मील तक के तेल मंडारों पर प्रियक्त होगा। ध्ये इस फ़ैसल को सीय प्रमान स्नुजियाना राज्य पर यह हुमा कि मत बह उन 1500 तेल कुओं से प्राप्त रॉक्टरों का दावेदार नहीं है जो 3 नोटिकल मील से मारो जल में स्थित हैं।

^{31.} Hudson F. S.-North America Second edi. 1968 p. 272.

खाड़ी क्षेत्र से उत्पादित प्रधिकांच तेल बहुत मारी है एवं ई वन के रूप में प्रयुक्त भित होने के लिए उत्तम है। घोषन की व्यवस्था तट पर स्थित बंदरगाहों में है। यहाँ से बहुत-सा तेल तटवर्ती भौद्योगिक संस्थानों तथा श्रेप प्रटलांटिक तटीय नगरों को चला जाता है।

कैलोफोनिया के तेल क्षेत्र:

कैलीफीनिया की घाटी में तेल खंबाग का श्रीगएंग्र तो 1870 में ही हो गया था। बास्तविक विकास 50 वर्ष बाद हुआं जबकि कई महत्वपूर्ण तेल अंडार मिले। यहाँ के तेल क्षेत्रों में (म) लॉल ए जिल्स (विलिमिगटन केन्द्र) (व) तांता बारबरा(वेर्दुरा, सांतामारिया) (स) कुयागांतथा सैलिगोंस एवं (द) सान जोधांतिक विकास कील्डा भ्रादि महत्वपूर्ण हैं। सांता बारबरा किंत्र में समुद्र के भीतर भी तेल की खुदाई कार्यर है। लॉले ए जिल्स तथा वेकसे 'जील्ड में मनेक तेल-सांधक कारखाने हैं जिनमें यहाँ का कुड प्रायत साफ करके प्रवात तंत्रीय नगरों की पाइप लाइनों द्वारा भेजा बाता है। कैलीफीनिया उन तीन (टैश्सास, लूजियांना एवं कै ली-फीनिया) सुरिशत राशि वाले राज्यों में से एक हैं जिनमें कर देश की भागी तेल-पूर्ति निर्मर करती है। उत्पादन की इंटिट से कैलीफीनिया राज्य टैश्सास तथा कृतिमान के बाद सीसर स्थान पर है। अभिरक्ता में बहुनारित अरवेक 10-गैलन पेट्रोल में से एक गैलन पेट्रोल कैलीफीनिया के सेल सीसर स्थान पर है। अभिरक्ता में बहुनारित अरवेक 10-गैलन पेट्रोल के सेल पेट्रोल कैलीफीनिया होता है।

रॉकी तेल क्षेत्र :

इस शतान्यी के प्रारम्भिक दशकों में श्रृंखला के मास-पास के क्षेत्रों में स्थित नवीन पर्तदार चट्टानों में तेल का सर्वक्षण किया गया जिसके फलस्वरूप मोटाना, ब्योमिन, कोलोर डो मादि राज्यों में तेल की प्रास्त तो हुई परन्तु मुख्य समाव समा प्रीयोमिक केन्द्रों से हुर होने के कारण दनका ज्यादा विकास नहीं ही सका। निस्तदेह स्थानीय भीग की स्थिट से ये महस्वपूर्ण हैं। उत्पादन की स्थिट से योमिन तथा ग्यू मैनिसको उत्लेखनीय हैं जो क्रमणा 82 तथा 70.5 बेरल (1982) तेल उत्पादित करते हैं। सम्मिलत रूप से यह क्षेत्र का संपत्रप 74 तेल प्रस्तुत करता है।

उत्तरी-पूर्वी तेल क्षेत्रः,.

यह देश का सबसे पुराता परन्तु हासोन्मुख तेल क्षेत्र है जिसके अन्तर्गत् पैसिलविनिया, पूर्वी भीहियो, इिंडयाना इतीनॉब तथा केंट्रकी के तेल केन्द्र शामिल किए जा सकते हैं। उत्पादन आशा की देष्टि से (24 मि. बे.) इतीनॉब राज्य ही कुछ सीमा तक महत्वपूर्ण है अन्तर्या अन्य राज्यों में भीततन 10 मि० वे० से भी कम तेल पैरा होता है जो भमेरिका के विशाल तेल उद्योग में कोई मायना नहीं रसता। निरसंदेह पैसिलवेनिया युज्य का तेल बचालिटी की देखि से उत्लेखनोय है। तेन के साय-साथ यहाँ प्रा. गैस भी उपन्तम् है। पैसिनवेनिया में तेन केन्द्र दक्षिए-पिचम में स्थित हैं। इसी क्षेत्र से ममेरिका के तेन उद्योग को शीगगैश हुप्रा। पास में ही इसीनॉय के तेन संग हैं जहाँ तेन की पट्टी का विस्तार मिमीगर भीन के दक्षिए। माग से नेकर भोहियो नदी चक है। प्रयान कूए बनाक , कीफोर्ड सथा नारेस सार्थि कार टीज में स्थित हैं।

इस समूह का तीयरा केन्द्र घोहियो राज्य के सीमा नगर के मास-पास है जिसका दिस्तार पूर्व में घोहियो, परिवम में मिसीछीपी तथा उत्तर में मीतों के बीच है। यहाँ पिछली शतान्दी के घरितम वर्षों (1885) के ही तेल कर उत्पादन ही रहा है। इण्डियाना राज्य के तेल के कूएँ धोहियों से लगती सीमा के निकट हैं जहाँ तेल उत्पादन बर्तमान सदी को प्रथम दशान्दी से हो रहा है। सोमा-इण्डियाना लेन के तेल में गंधक की भागा-प्रथमता होने के कारण सीघोगिक क्षेत्रों में उसकी मांग का ही है। इस पटिया फिस्म के तेल का स्थानीय महत्व सुवस्य है।

प्राकृतिक गैसः

प्राइतिक गैस दुनियों के अधिकतर भागों में उन्हीं क्षेत्रों से प्रान्त होती हैं जहीं मेहन ति ति ति ति हैं। सं. रा. अमेरिका में कई क्षेत्रों में गैस की खोज तेल के साम नाम ही पिछनी बतान्दी के अधिवन दक्षकों में ही चुकी थी परन्तु इसका सास्त्रीकर विकास नाम ही पिछनी बतान्दी के अधिवन दक्षकों में ही चुकी थी परन्तु इसका सास्त्रीकर विकास नाम की ति ति ही ति ति ही ति ही ति ही ति ही ति ही ति ही तरह गैस के उत्पादन में भी सं. रा. अमेरिका विकास पर में होने लगा है। तेल की तरह गैस के उत्पादन में भी सं. रा. अमेरिका विकास प्राप्त है 1982 में प्राइतिक गैस का उत्पादन वें भी सं. रा. अमेरिका विकास प्राप्त है 1982 में प्राइतिक गैस का उत्पादन वें भी सं. रा. अमेरिका विकास प्राप्त है 1982 में प्राइतिक गैस का उत्पादन 20, 376,000 मिलियन थन कुट था। उत्पादन कितनी तेशी से बद रहा, है इसका अनुमान इस तम्म से ही सकता है कि पिछने 15 वर्षों में 25% की वृद्धित हुई। यमा, 1965 में उत्पादन माता 16,080,753 मिलियन यन कुट थी। 90% प्राइतिक गैस ति सोण होती है। इस प्रकार मध्य महाद्विधीय तेल क्षेत्र कैतीकोतिया एवं खाड़ी के तहवतीं तेल क्षेत्र देश के प्रधान गैस उत्पादक क्षेत्र हैं। प्रधान गैस उत्पादक होते हैं। उत्पाद पर उत्पादक के प्रधान गैस उत्पादक के हैं। प्रधान गैस उत्पादक होते हैं। प्रधान गैस उत्पादक के प्रधान गैस उत्पादक के प्रधान गैस उत्पादक के हैं। प्रधान गैस उत्पादक होते हैं।

सं. रा प्रमेरिका में रीम अस्तानन-1082

41.4	ः भृमारका म यस	उत्पादन-1982	
चत्पादक राज्य	उत्पादन मात्रा (मि. घन फुट में)	उत्पादक राज्य	उत्पादन मात्रा (मि. घन फुट में)
टैक्सास न्यू मैक्सिको के लोफोनिया कोलोरेटो	7,010,000 965,447 378,000 146,000	मिसीसीपी पेसिलवेनिया मोटाना क सास	229,404 122,454 56,565 1,211

उल्लेखनीय है कि सं. रा. धर्मेरका का प्राकृतिक वैस का उत्पादन सीवियत संघ से चार गुना तथा कनाड़ा से ग्यारह गुना प्रधिक है और इस सारी उत्पादित मात्रा का उपयोग देश में हो जाता है। इस शतान्दी में गैस घरेलू कायों में तो ईंघन के रूप में क्रांकिपिय हुई ही है खाय ही गुख उद्योगों जैसे सीमेंट, कौन, स्वास्टिक तथा कृतिम रेशे निर्माण में इसका प्रयोग काफी यह गया है। तेल के समान हो उत्पादक क्षेत्रों तक गैस की पाइप जाइनें बिखाई गयी हैं।

विद्युत शक्ति:

सं. रा. प्रमेरिका में विष्कुत उत्पादन के लिए कोयंना, पेट्रील एवं जल तीनों ही प्रयोग में लाए जाते हैं। कुल विगुत उत्पादन में से 1/5 माग जल तथा रिप 4/5 माग कोयला तथा पैट्रोल में सम्बन्धित होता है। भीतरी मागों में प्रायः सभी अगह तारशिक गृहों का अवलन है, केवल उच्च प्रदेशों तथा नदियों की पार्टियों में जल-कित्नृह स्थापित हैं। यहाँ यह उत्लेखनीय है कि जल-विष्कुत उत्पादन धमता एवं वास्तविक उत्पादन की चिट्ट से भी यह देश विश्व में प्रयम् है। उत्तरी प्रमेरिका भग्य सभी महादीयों से उत्पादन-कामता में कहीं मागे है। सम्माधित राशि की दिन्द से भी भेवल अफीका को छोड़कर यह प्रयम है। वर्तमान में यहाँ कुल विष्कुत उत्पादन 1,000,000 मिलियन कि ला. य. से ज्यादा है। जिसमें से लामग 8,00,000 मि. वा. य. तप साथवारों से तैयार होती है।

देश के ज्यादातर सम्भावित उत्पादक क्षेत्र पिवची पर्वंत प्रीण्यों, प्रणांत तर, न्यू इंगलैंड बेधिन तथा मिसीक्षीपी बेसिन में है। प्रायः सभी बड़ी नदियों को शांति उत्पादन में संसम्न कर लिया गया है, फिर भी स्वामन 110 मिलियन कि, बा, सम्भावित शांति प्रीर है जिसका मात्रे व प्रथिक भाग पिवची पर्वंति मार्गों तथा प्रणांत सदीय क्षेत्र में स्थित है। प्रकेल वाश्विपटन राज्य में सम्भावित शांति को 1/6 भाग विद्यमान है। यहाँ कोसम्बिया नदी पर विश्वाल प्राव्यक्षी एवं बोनवित्ते बांच बना दिए गए हैं फिर भी विश्वाल सम्भावनार व सम्भावित शांत्र कर एवं सम्भावित राज्यि कोसीरेडो, स्तेक, सानजुषान व मन्य परिचार्गों से सम्बन्धित है। दस त्रकार भी भागी उत्पादित एवं सम्भावित राज्यि कोसीरेडो, स्तेक, सानजुषान व मन्य परिचार्गे से सम्बन्धित है। वस्तुतः पिवची एवं उत्तर-पिवच में इन प्रयू-पुक्त प्रदेशों में, जहां कोपना तथा पेट्रोत का भागत है, जल विद्युत्त एक महत्वपूर्ण वर-दान है जिसके सदुपयोग के पूर्ण प्रयत्न किए गए हैं भौर किये जा रहे हैं। हवर (कोनोरेडो नदी पर) तथा मांडकूली (कोनोच्या नदी पर) विगास बांगों के निर्माल में विद्युत मित उत्पादन भी महत्वपूर्ण सहस रहा है। इनके प्रतिरिक्त मेर वराउड, केंदनी, किय, सान विद्युत की भारी सम्भावनार मोजून हो। स्ते प्रति का मिर पादिन दियों की पादियों ने जल-विद्युत की भारी सम्भावनार मोजून ही मुद्र हैं।

मिसोमीपी बेसिन, न्यू इंगमैंड प्रदेश पीडमांट पठार पादि प्रदेश भी प्रम-विद्युत उत्पादन एवं मन्धावित राशि की हिन्द से महस्वयूणुँ ई । पारी वर्षा, वंसन ऋषु में हिम पिपलाव, पर्याप्त प्राष्ट्रतिक कीलें, हिम-निमित प्रतेक जल प्राराएँ प्राप्ति प्राकृतिक परिस्थितियों ने क्यू इंगलैंड प्रदेश को इस ब्रिट से प्राप्तवान बनाया है। प्रस्तिचियन कम से निकसकर घनेक निर्धा प्रटलोटिक तटवर्ती मैदान की प्रोर जाती हैं। स्वापायिक रूप से प्रपत्तिचयन कम की प्राचीन कठोर चट्टानों तथा तट-वर्ती पट्टी की नवीन चट्टानों के संधि-क्षेत्र में प्रनेक प्राव्हतिक जल प्रपार्तों को उदय हुमा है जो जल-विच्दा के सिध बादकों हैं। इन सभी पर बाक्त-गृह स्थापित किए गए हैं। सामूहिक रूप से इसे प्रपाद पंक्ति के नाम से जाना जाता है। उदयादित विद्युत प्रटलोटिक तट के नगरों को सुन्साई की जाती है।

मिसीसीपी नदी में मिसूनी, क्रीहियो, टैनेसी स्नादि कई बड़ी नदियाँ माकर मिसती हैं। जिनके स्नियकतम और निम्नतम बहावों के पृषक-पृषक समय हैं। क्लात: वेसिन में जक की माना वर्ष के ज्यादावर समय में प्यांच्य रहती है। यह तत्त्व जाविद्य त उत्पादन के लिए स्नादशें हैं। स्वत्तत्व परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए मिसीसीसी में जम-विद्य त उत्पादन को कई योजनाएँ बनायो गयी हैं जिन में 'टेनेसी माटी मोजना, उससे महत्त्वपूर्ण है। टैनेसी माटी मोजना सनुतः यही की एक बहु-उद्देशीय योजना है जिसके अन्तर्गत टैनेसी को 32 बोयों एवं ज्याशयों में बांधा गया है। पहले वह नदी अपनी भीयण बाढ़ों के लिए विस्थान थी। 1933 में केन्द्रीय सरकार ने 'टैनेसी क्षायोरिटी' की स्थापना की भीर न केवल बाढ़ को समाप्त करना वरन विच्यु उत्पादन नाव्य विकास, मस्स्य विकास मादि तक्ष्य भी इस योजना में रखे गये। 32 बोयों में से 9 बोयों के निकट बाति गृह स्थापित किए गए हैं जिनसे उत्पादित किस का विवरण निकन प्रकार है।

प्रकार है। टैनेसी नदी पर बांध							
	क्रेंबाई शिवति पूर्ण हुमा- उत्पादन समता						
1. केंद्रकी	160 की. 22.4 मील 1914 160,000 कि. वा						
2. पिकविक	113 फी. 206.7 मील 1938 216,000 कि. वा						
3. विरुसन	137 फी. 259.4 मील 1926 444,000 कि. वा						
4. व्हीलर	72 फी. 274.9 मील 1937 259,000 कि. बा.						
5. गुरेसंविले	94 फी. 349.0 मील 1935 97,000 कि. वा.						
6.हेल्स बार	83 फी. 431.1 मील 1913 50,483 कि. वा.						
7. चीकामीसा	129 फी. 471.0 मील 1941 108,000 कि. वा.						
8. वाटस बार	97 फी. 529.9 मील 1942 159,000 कि. वा.						
9. फोट लौडीन	135 फी. 602.3 मीस 1944 96,000 कि. वा.						

सं० रा० अमेरिका : लौह एवं इस्पात मिश्रित घातुए

म केवल कोयला, पैट्रोल या सन्य खिनजों इंधनों में ही बरन् आधुनिक मौद्योगिक विकास के सामार कर में बांजनीय लौह तथा दरपात मिश्रण को भातुसों में भी सं रा॰ श्रामेरिका बहुत करी है। जीह-अवस उत्पादक देशों में इसका महत्वपूर्ण स्थान है। 1957 तक घट देश लौह-अवस के उत्पादन देशों में इसका प्रथम या। इस वर्ष यहां का उत्पादन 55.4 मिलियन सींग टन या जी विश्व के समस्त उत्पादन का लाभन एक-बौबाई भाग बताता या। बाद के वर्षों में सीवियत संग आगे निकल गया। इस समय समेरिका दूसरे नस्वर पर है। दोनों महाशक्तियों की चुलना करने पर, लीह-अवस के उत्पादन के संदर्भ में, एक तस्य सुरायट है। बह यह है कि इस क्षेत्र में सीवियत संग की इदिन्दर बहुत ज्यादा है। साम ही कभी-कभी ऐसा प्रतीत होने सगता है कि समेरिका का उत्पादन घट रहा है। निम्न श्रीकड़ों से यह पहारी सुस्पट है।

सोवियत संघ तया सं० रा० ग्रमेरिका में लोह उत्पादन 32

वर्ष	1913	1940	1950	1950	1969	1983
सोवियत संघ	9.2	29.9	39.7	106.2	186.1	245.0
(मि॰ टनों में)	•					
वर्षं	1965	1966	1967	1968	1969	1981
: सं• रा॰ अमेरिका	84.4	90.0	82.4	81.9	89.8	72,1
(मि॰ नौंग टनों में)	:					

^{32.} दोनों देशों के उत्पादन सम्बन्धी श्रांकड़े Statesman's year books 1965-66 to 84-85 पर भाषारित ।

प्रमेरिका का इस्पात उद्योग विश्व में सबसे विशाल है। स्वाभाविक है उसे भारी मात्रा में भ्रयस की भावश्यकता होती है। अपने उत्पादन के प्रतिरिक्त रोप भात्रा की पूर्ति यह लैटिन भगेरिका, स्वीडन, कनाड़ा तथा स्पेन जैसे देशों से करता है।

एक समृद्ध एवं उभत लोह इस्पात उद्योग के लिए इस्पात-मिश्रण की धातुए भी उतनी ही आवश्यक है जितना लोह-म्यस । इस मिश्रण का धातुर्धों की दिए से सं. रा. अमेरिका एक धनी देख है। यहां पर्यात मात्रा में मैंगनीज, मात्रा दिश्वोत्त , कैनीहियम, कोबास्ट, निकिस, कोमियम तथा टंगस्टन उपलब्ध है। यहां पर्यात स्वात्री के लिए इनकी उपलिध्य वरदान है कारण कि इस्पात को मज-मूत, टिकाऊ एवं जंगरिहत बनाने के लिए उसमें इनका मिश्रण भावस्यक है। यह देश विश्व के समस्त उत्पादन के 70% मील विडीमम, 60% वंगीडियम, 40% टिटीम्बम तथा 12% कोबास्ट के उत्पादन के लिए उसस्यात्री है। यह उपलेख-मीय है कि इन धातुक्षों का अधिकांध भाग पश्चिम के सद युक्त राज्यों में उपलब्ध है। कोलोरेडो, जू मैबिसको, ऊटा, एरीजोना, नेवादा, मीटान। भादि राज्यों के मुद्ध जुक्त राज्यों में स्वरूप कुक कुक्त उच्च पठारी भाग इस इस्टि से भारी महत्वपूर्ण हैं।

इस्पात मिश्रण की घातुकों में मैंगनीज का स्थान सर्वोपरि है। यह पातु सभी प्रकार के इस्पातों में मिलाई काती है। मैंगनीज कच्चे लोहे के कई प्रपृष्ठों को दूर कर उसे अजबूत एवं टिकाऊ बनाता है। एक टन इस्पातों में पा कहें। कहीं को दूर पा के मिनीज मिलाय 15 वह आतु प्राया प्रतीदार चट्टानों में एवं कहें। कहीं लौह माम के साथ मिलती है। सं. रा. प्रमेरिका में मैगनीज के प्रधान उत्पादक तीद माम कि साथ मिलती है। सं. रा. प्रमेरिका में मैगनीज के प्रधान उत्पादक रोज्य में हाना, मिलीबोटा, मिलीवान, अकंत्याक, टैनेसी, जाजिया, एवं द. दकोटा मादि राज्य हैं। मोटाना में यह तिबे के साथ तथा सुवीरियर फील क्षेत्र में लीहे अपस के साथ निकलता है। प्रमुखतः कोलीरीजे तथा ऊटा राज्य में प्रायत शैषियन धातु का उपयोग उद्ध इस्थात में निमा जाता है जिससे बंदूक, पुजे पादि बनाएं जाते हैं व्योकि इससे मिश्रित इस्थात में जंग नहीं लगती, दूसरे इस्पात सवा चमक साथात भी करता पड़ता है। कीपियम का प्रायात भी करता पड़ता है।

निकल के उत्पादन में सं. रा. ग्रमेरिका गरीब है। ग्रावश्यकता का केवरा 12% निवित्त ही यहां मौदाना, ऊटा एवं एरीजोना ग्रादि राज्यों से प्राप्त है। इस पातु में तार जैसे खिवने के ग्रादितिक मजबूती तथा ऊ वे तायकम सहने का पूछा भी होता है ग्राद पादिक ग्रहन जाहनों एवं यानों में प्रयोग की जाने वाली वहरों के इत्यात में मिलाया जाता है। इसी कारण यू. एस. ए. को प्रतिवर्ष करोड़ों इालर की कीमत की.निकल कनाड़ा (विशव का मवाधिक निकल उत्यादन देश) से प्राप्त करनी पहलो है। वेमीडियम के उत्पादन में सं. रा. ग्रमेरिका विशव में

प्रथम है। यहाँ विश्व का लगभग तीन-चीषाई वैनीडियम पदा होता है। ममुत सानं पश्चिम के मद-चुटक राज्य कोलो रहो, त्यू मैनिसको, एरीजीना तथा कटा मादि में है। यह भी इस्पात को कठोरता प्रदान करता है।

मोंन विद्योनम की लाने कैलीफोनिया, नैवादा, करा तथा कोलोरेडो मादि राज्यों में शायः ऊ वे एवं पठारी भागों में मिलती है जहीं खुदाई बड़ी मेंहगी तथा कठिन पड़ती है। बढ़ता तथा कठोरता के लिए इसकी इस्पात में मिलाया जाता हैं। इतके मिश्रण से तैयार इत्यात प्रधिकतर यंत्रों एवं मशीनों में प्रयोग होता है। इस महत्वपूर्ण षातु के लियादन में भी सं. रा. समेरिका विश्व में प्रवस है जो दुनिया के बुल जत्पादन के तीन-चीवाई माग के लिए उत्तरदायी है। कोलोरडो इस संदर्भ में उत्तेखनीय है जो विश्व का लगमन 30% माँल विहोनम प्रस्तुत करता है। 1982 में यू. एस. ए. ने 77.7 मिलियन पाँड माँस निडीनम उत्पादित किया जिसने है 40.2 मिलियन पाँड कोसीरेडी राज्य की लानों से माया ।

पर्याप्त के वा तापक्रम सहग करने में समय इस्पात की तैयार करने के निए टंगस्टन का मित्रण प्रावश्यक है। प्रवास महियों में प्राय: इसी थे एगे का हस्यात प्रयोग किया जाता है। इसमें भी अमेरिका की स्थिति अच्छी है। नेवादा, हडाहो, कोलोरंडो तथा कैशीफोनिया की खानें जो टबस्टन प्रस्तुत करती है वह उत्पादन मात्रा की बहिट ही, जीन के बाद विश्व में दूसरे नस्वर पर सांका जाता है। कोबास्ट घातु की यह विशेषता है कि बहुत करें तायकम पर भी इसकी घार धनी रहती है। अतः कटाई तथा पर्वण के काम में धाने वाले भी बारों की बनाने वाले इत्यात में इबका निश्चण किया जाता है। विश्व का लयका 12% कोबाहट मोंडाना, एरीजोन, जडा तथा नेवादा की लानों से उपलब्ध होता है।

वेसे तो 18 वीं मतान्त्री में न्यू इंगलैंड तथा उत्तरी बब्लेवियम प्रदेश नें वस ता 18 वा शताक्ष्म मुक्षू इंगलड तथा उत्तर अस्तर्य करें स्थानीय लीह-प्रयक्त को नारकोल एवं नकहियों से गलाकर इस्रात तैयार किया जाता था परम्तु बडे पेमाने पर माधुनिक लोह-इस्पात उद्योग की गुरूपात भाग था परम्य यह पंभाग पर आञ्चाणक वाह-वरणाए कथाप का युक्तमाठ मुनीरियर भीति क्षेत्र के लीट-प्रयस के भंडारों की प्राप्ति के बाद ही हुई। 1844 में सर्वेक्षाणों से यह कात हुया कि मुशोरियर फील के तटवर्ती क्षेत्रों में घरातत के पर्याप्त निकट ही बातु विद्यमान है। परन्तु कोयला क्षेत्रों से दूर स्वित होने के प्रवादा मान्य हा याष्ट्र विश्वेत कृष्टि न ही सकी । दीनों आधारमूल पदायों की जीवन कारता वरपारम् मानवाच प्रात्तं महाराकाः । वात्राः वर्षामानः मानवाचाः । यह समस्या 1855 में मून नहर बन जाने से हर वात वातावात का काम वा वह पाएक किया में वह का किया है। यो। किए लौहे-प्रयक्त की आवश्यकता दिनों दिन बहुती गयी, और सर्वेक्षण हा गया। किंद्र गए। कततः 1890 में विस्त-प्रसिद्ध लीह मंदार मैसानी प्रस्ता का प्रवास पत्ता । यहीं के समस में बातु अतिशत 55 से 65 तक था। यह हैं मेटाइट किस्स का तोह पा। इसकी ज्यादातर पतें भी घरातल के निकट थीं दत सब परिस्विदियों

में उत्पादन तेजों से बढ़ा, थ्रीर तब से निय्तर यह क्षेत्र देश की लोह सम्बन्धी ग्रावश्यकता की पूर्ति करता रहा है। ग्राजकल फील क्षेत्र का लोह बड़ी भीलों के मार्ग से कीयला क्षेत्र में स्थित ग्रीचोंगिक केन्द्रों जैसे पिटसबर्ग, यंग्सटाउन तथा डेट्रोइट ग्रादि को भेजा जाता है। लोटते हुए जलयान उधर से कोयला से ग्राते हैं। इस प्रकार लोह क्षेत्रों में भी ग्रीचोगीकरण सम्भव हो सका है।

बाद के सर्वेक्षणों से प्रस्तवामा व पश्चिम के मुख राज्यों में भी लोह उपलब्ध हुआ है परन्तु उत्पादन मात्रा बहुत कम है। साधारणात: प्रमिरिका के तीह से में को बार समूहों में रखा जा सकता है। ये हैं—सुगीरियर फील क्षेत्र, प्रसावामी क्षेत्र, पूर्वोत्तर लीह क्षेत्र, तथा पश्चिमी लीह क्षेत्र। इनमें से प्रतितम दो क्षेत्र उत्पादन की शृदित से नाग्य ही है।

सुपीरियर फील क्षेत्र—इस क्षेत्र के लीह-स्वनन अयवसाय का प्रध्यमन वस्तुतः उन छः श्रीण्यों का अध्ययन है जो देश का लगमय 83% लोह प्रस्तुत करती है। ये श्रीण्यों सुपीरियर फील के दक्षिण-पिवप में विस्कृतिनित्त मित्रीगन क्या मिनेसीटा झादि राज्यों में फैली हैं। यह समूह न केवल दस देश वरन विस्कृत करने वाला क्षेत्र है। इन तीनों राज्यों में भी मिनेसीटा, में सर्वाधिक लीह पैदा करने वाला क्षेत्र है। इन तीनों राज्यों में भी मिनेसीटा, में सर्वाधिक लीह पैदा करने वाला क्षेत्र है। इन तीनों राज्यों में भी मिनेसीटा, में सर्वाधिक लीह पर्वा हम्में करता है। 1981 में यहाँ का उत्पादन लगभग आधे से प्रधिक लीह प्रस्तुत करता है। 1981 में यहाँ का उत्पादन लगभग उत्पादन ति.7 मि. टन था। क्षेत्र में विशोगन राज्य, जो दूसरे स्थान पर है, को उत्पादन 6.7 मि. टन था। क्षेत्र में उत्पादित लीह का उत्पादन वितरण छः श्रीण्यों में निम्म प्रकार है।

मैसाबी			71.5%
वरमिलियन			2%
-			3%
कुयुना पेनोकी-गौगेविक			10.5%
मारवंदेट			11%
	~	•	2%
मैनोमिनी			* -

मैसानी श्रेणी न केवल सं. रा. ध्रमेरिका वरन् विषव की सबसे तमृद्ध एवं सर्वाधिक लौह प्रस्तुत करने वाली ध्रकेली इकाई है। तीन भील लम्बी तथा एक भील चौड़ो इस श्रेणी से समस्त क्षेत्र का लगभग तीन-वीयाई लौह उपलब्ध होत है। इस श्रेणी में लौह की पतें उन बड़े-बड़े पिण्डों में विश्वमान है जो घरावत के निकट ही लगभग 2000 फीट लम्बाई 1500 फीट चौड़ाई एवं 500 मोटाई के सायामों में फैले हैं। ²³ ये पिण्ड विकनी मिट्टी की पतनी सी पर्त से इके हैं ब्रहा

^{33.} Jones & Bryan-North America p. 277.

खुदाई बड़ी भ्रासान है। खुदाई के लिए यहाँ 'भ्रापट' या सुरंगे बनाने की जरूरत महीं है। इस पतं को भाग द्वारा संचालित विधालाकार 'क्लेड' युक्त मशीनों द्वारा साफ कर दिया जाता है भीर चोह-भ्रायस के पिण्ड उपड़ प्राते हैं जित्हें सीड़ीदार कम में काट-काट कर बाहर निकाला जाता है। प्रत्य से ये खाने देशी जाएँ तो पूर्व के सीड़ीदार सेत जैसा रथ्य प्रस्तुत करती हैं। उप्त्य से से खाने देशी जाएँ तो प्रातेस' के क्लेडस एक दफा में 4 है कि निहीं उठते हैं तथा 9 फीट की गहराई तक खाद देते हैं। इस प्रतृक्त भौगोलिक परिस्थितियों के कारण मैं साबी श्रेणी में खोद प्रसास कीह बहुत सस्ता पड़ता है।

मैसाबों के घोड़े परिवम में स्थित युक्ता में भौगीलिक परिस्थितियाँ लगभग समान ही हैं परन्तु इस श्रेशी में खनन का विस्तार ग्रामी कम है। वरिमिल्यन श्रेशी मैसाबी के उत्तर-पश्चिम में चलभग 10 मील की दूरी पर स्थिति है। यह श्रेशी पूर्णतमा से. रा अमेरिका इस्पात निगम के घिष कर में है। निगम का मिनेसीटा राज्य के तीन भंडारों (मैसाबी, कुथुना, वरिमिलियन) की सुरिभत राशि के 3/5 मांग पर स्वामिल्य है।

योप तीन लीह उत्पादक श्रीिएवां भील के दक्षिए में स्थित हैं। तीनों जल के बहुत निकट है तथा पश्चिम से पूर्व की प्रोर पैनोकी-गीमेविक, मारबंदि तथा मैनोमिनी-इस कम में विद्यामान हैं। फील सार्थ से निकटता की बीध्ट से ये तीनों खानें ज्यादा प्रतुक्त स्थित में हैं स्थोंकि मैताबी जल से लगभग 75 मील की दूरी पर स्थित हैं। इन श्रीएमों में भी भातु बड़े-बड़े पिच्छों में हैं। परन्तु घरातल व चूरात के बहुत से संदर्भ में इन पिच्छों की स्थात वतनी अनुकूल नही है। पिच्छ एक तो काफी महराई पर हैं दूरीर चारों तरफ कठोर चहानों से बिरे है। अवः 'बापट' विधि से खुदाई होती है जो काफी महराई पर हैं इसरे चारों तरफ कठोर चहानों से बिरे है। अवः 'बापट' विधि से खुदाई होती है जो काफी महराई पर है

सलाबामा क्षेत्र — अप्लेष्वित पृ'खला के दक्षिण में स्थित सलाबामा राज्य में बॉम घम नगर के प्रास-पास भी कई लीह खानें हैं जहां विख्लो । गतास्थी से खुदाई चल रही हैं । शीमान्य से लीह-जनों के निकट ही कोबला उपत्रव्य है बतः इस सम्माग में मारी उद्योग विकसित हो सके हैं । निस्सन्देह, लीह खिनज सुगीर पर भील वाली प्रयस से चटिया किस्म को है परन्तु चूने को मात्रा होने से मिट्टियों में भाषानी से गल जाती है तथा शुद्ध होने में सरलता पढ़ती है। इस पाव्य में देश का लगभग 10% लीह उत्पादित होता है।

पूर्वोत्तर लीह क्षेत्र--लीह प्रयक्ष की खुदाई की शिष्ट से यह सबसे पुराना क्षेत्र है जहाँ दो शताब्दी पूर्व ही अडीरंडाक (न्यूयाक) तथा कानंवाल (पैसिलवेनिया)

^{34,} Ibid. p. 278.

की बानों से मेंग्नेटाइट घातु प्राप्त करके वसी सकड़ी तथा नारकोल से गसा कर इस्पात बनाया जाता था। वर्तमान में इस क्षेत्र में बहुत कम काने ही जलादनरत हैं। ये हैं— 1. बैम्पतन मील के पश्चिम में मिनैविसे पोर्ट तथा हैनरी फिशर 433 होत्र की सान, 2, जिटसवर्ग के पश्चिम में हमीन पर्वत, 3, महीरहाक पर्वत के दक्षिणी हालों पर मैंक इन्द्रे की सान 4. क्लिफ्टन सान, 5. पर्वत के उत्तरी-पश्चिमी होल पर बैननन की खान। इन खानों में पिछनी शताब्दी से लीड-मयस की खुदाई होती रही है। कुछ दशक पूर्व खुवाई तथा यातायात मह ने हीने के कारण इनमें कई बंद कर दी गयी थीं। परन्तु हितीय विश्व युद्ध में इस्पात के कारलामों के निए लोह-प्रयस को बढ़ती माँग से श्रोत्साहित होशर कई बड़ी कन्पनियों ने इन्हें बरीद कर उत्पादन बढ़ाया । इन खानों में मियकांस उत्पादन भैगेनेटाइट मयस का है जिसमें पातु प्रतियत 69 (मैसाबी में 55-65%) तक है।

परिचमी क्षेत्र—सर्वेक्समों से जात हुमा है कि परिचम में कटा, नेब्रास्का, इहाहो, ह्योमिन, कोलोर्ट्डो तथा क्लोफोनिया आदि राज्यों में लीह-मंडार हने पड़े हैं परत्यु कियाशीन प्रोणियिक क्षेत्रों से हुरी, यांतायात का श्रमाब एवं प्रतिकृत पढ़ हे परातु कार्याक्षात वार्याक्षात वार्याक्षात वार्याक्षात वार्याक्षात वार्याक्ष वार्याक्ष वार्याक्ष विकास सम्पन्न नहीं हो सका। यहाँ वाताक पाधावरण हाः क मार्च द्वामा रकाव चन्तव ग्रहः दर पक्रा रवत स्वस्त का जितना जन्मदन मृत्य बैठता है उससे कहीं कम विदेशों (शाजिल, स्वीडन वैनी ज्वाता) से बाबात किए हुए लीह का मुख्य पड़ता है। वतीह धातुए":

घलीह घातुमाँ में सं. रा. धमेरिका में ताँबा, सीसा, जस्ता, सीना, जाँबी तथा पूरेनियम उपलब्ध हैं। देशक उत्पादन श्रीचोमिक सावश्यकता की पृति करने भग प्रभावना वर्षावक है। व्यान वर्षावन आधार्यक आव्यव्यक्ता का द्वारा करने में महत्त्व हैं मतः करोड़ों डातर की कोमत की खिनज पातु प्रायात करनी पड़नी है। दो विषय पुढ एवं विक्षते देशकों में औद्योगिक उत्पादन में भारी बृद्धि में दा जा परव दें ६ एवं एपछल देशका व आधारण व एपछण व वार्थ हार हा है। सनकर इन धार्तुमों के उत्पादन सबसाए तथा आधारण व एपछण व वार्थ हार हो है। वर्षमान में स्थित यह है कि सं. रा. धमेरिका का मोयोगिक हीरा, क्वाटजँ, दिन, भागारक, भागा, भागारक वाचा व्याचन का वाद वागाण प्रधा वाद वाचावत मात्रा दर निर्मेर है जबकि टैटेनम, व्यटीनम, योगनीज, पारा, केडमियम, टमस्टन, भाग पर भाग र हे जबाक टटलमा, भारतम्ब, सामाध्य, भारतः, फारावयम, टनस्टन, भिन्नाह, प्रेक्षाइट, एस्टीमनी, बॉक्साइट, सीसा, जस्ता, जिस्सम, विस्मय तथा ांताह, प्रभादक, प्रांतममा, बावधाइट, धावा, प्रत्यान । प्रत्येच, व्यत्येच प्रवा वि की पूर्ति के लिए शांतिक सावा में शायात करता है। निस्तेदेह, स्तमें से कई पातुर ऐसी है जिनके ज्यादन में मह देश प्रथम है परन्त यह के विकतित तथा षातुए ऐसी है जिनकं उत्पादन मं यह दश अवस ह ४०% और १००० जिल्ला है कि प्रायात प्रावश्यक है।

अध्यक्ति का प्रधान स्रोत एवं 20 वी शताब्दी की सबसे कीमती तथा भव्यातिक का प्रधान आत एवं 20 वा आवाज्य का पंचया कामता तथा भव्यात्रण चातु यूरेनियम की हिन्द से यू. एस. ए. आगावान हैं। यूरेनियम के भहेलबुण धातु यूरानयम का हाल्ट व पू. ५०. ५. वाम्यवान हां द्वरानयम क विस्तृत मंडार देश के पश्चिमी राज्यों में बने पढ़े हैं। भूमि से कच्ची सिनिज सोरू-

कर शोधक कारखानों को भेज दी जाती है जहाँ इसे साफ करके जुद गूरिनयम प्राप्त किया जाता है। सैनिक महत्व की होने के कारण इस धातु की खुदाई का उत्तरदायिश्य संधीय सरकार का है जिसने घनेक शोधक कारखाने मांटीसेली, रिलक-रोक, सास्ट लेक सिटो तथा दूबा सिटी धादि नगरों में स्थापित किए हैं। गूरिनयम की प्रधान लागें कारीहों, ऊटा, ग्यू मैनिसकी, त्योभिंग, एरीजोना, वाधिनटन-प्राप्त राज्यों में हैं। सर्वेदाणों से पता चला है कि कोलोरेडो तथा ग्यू मैनिसकी राज्यों में एक पूरेखाना-बद्ध घेटो के रूप में यूरिनयम के विस्तृत अंदार हैं। दुगम एवं के के भागों में होने के कारण इस धातु का लुदाई-मून्य बहुत ज्यादा बैडता है। उत्पादन मात्रा एवं सुरक्षित पांच का लक्ष्म दो-तिहाई (65%) भाग विद्यालय है। 1982 में इस राज्य में 12.4 मिलियन वीड यूरिनयम उत्पादित किया। इसी वर्ष व्योभिंग तथा कोलोरेडो का उत्पादन कम्मा 4.5 मि. वीड तथा देश का इस

विरव का लगभग एव-श्रीयाई तौवा धर्मीरका की सानों से प्राप्त होता है।
मीटाना राज्य की बुट्टे तथा ऊटा राज्य की -बाँग धर्म झातें प्रति सान उत्पादन में
सबसे भागे हैं। फुल उत्पादन की वृष्टि से एरीजोन राज्य महत्वपूर्ण है जो देश का
लगभग साथा तौवा प्रस्तुत करता है। 1982 में इस राज्य को खातों ने 848,750
गार्ट टन तौबा उत्पादित किया इस बर्द मीटाता ने 62,485 टन, नेबादा ने 39,
795 टम, ज्यू मैनिसको ने 59,693 टन, ऊटा ने 156,450 टन तथा कौतोर्देश ने
4.1 मि. पीड तौबा प्रस्तुत किया। विवात उत्पकरएंगे के प्रतिरिक्त सौदोगिक क्षेत्रों
में भी इस धातु की धावश्यकता पढ़ती है धतः धर्मरिका सौरी मात्र में विदी,
विकायम तथा रोडेशिया शादि वेशों से तौबा भागात करता है।

सं. रा. श्रमेरिका-कुछ महत्वपूर्ण ग्रलीह घातुए

1982

		उत्पादन मात्रा	उत्पादन मूल्य (1000 डा.	उत्पादन मोत्रा में)	उत्पादन मूल्य (10:0 डा. में)
बॉक्साइट	(टन)	1,510	26,489	732	12,334
तांबा	(टन)	1,538,160	2,886,440	1,139,563	1,866,895
सीसा	(टन)	445,535	358,821	512,425	288,528
जस्ता .	(टन)	312,418	306,879	300,274	254,668
मॉल विडो	नेम.			1.	

1981

(हजार पींड)	118,916	945,540	77,789	514,834
सोना (ग्रींस)	1,379,161	633,918	1,446,905	843,908
चौदी(हजार भींस	40,683	427,921	40,239	319,903

सीता एक ऐसी घातु है जिस पर पानी, गर्भी, हवा. पूप प्रादि बाह्य तत्वों का बहुत कम घपर होता है। विद्युत का कुवालक होने के कारए उद्योगों में भी धसका पर्वान्त प्रयोग होता है। वृद्ध एक. ए. में वह महत्वपूर्ण घातु पिभी शेपी, मिनूरी, ऊटा, भोकलाहामा, कम्लान, कीलोरेडो तथा एरीजोगा राज्यों में उपलब्ध है जिनका सिम्मिलत उत्पादन विश्व का लगममां 13% होता है। उत्पादन मात्रा की शिट से राज्यों में मिसीसीपी (1982 में 123,440 टन) प्रयम है। दिलीय स्पान इकाई। (38,397 टन) का है। वंगरिहत होने तथा क्र में तापकम पर भी ठोस बने रहने के गुणों के कारण अस्ता भारी भोषोगिक महत्व की धातु है। वैटरी के बाहर के सोल प्रायः अस्ता के ही बनाए आते हैं। तिबें के साथ धिनाकर इससे पीतल कनायी जाती है। यू एस ए. विश्व का लगममा 14% अस्ता प्रस्तुत करता है जिसका भिक्तांस माम भोकलाहामा. कन्सास, नेवादा, न्यू मैनिमकी, एरीजोना, कोलोरेडो, तथा इड़ाहो मादि राज्यों से उपलब्ध होता है। 1982 के कुल उत्पादन 112,418 गार्टें टन में से इडाहो राज्य ने 27,722 बाँटें टन, न्यू मैनिसकी ने 25,320 बाँटें टन तथा एरीजोना राज्य ने 138 बार्ट टन जस्ता स्था किया।

सोना तथा चाँदी के प्रधान उत्पादन क्षेत्र भी पश्चिम के शुक्क राज्यों में विद्यमान हैं। अपवाद रूप में केवल अलास्का राज्य है जो सोना उत्पादन के लिए उल्लेखनीय है। सोने का अधिकांत्र भाग नेवादा, एलास्का, कोलोरेडो, एरीजोना तथा उटा आदि राज्यों के माता है। इड़ाही राज्य सर्वाधिक चौदी उत्पादित करने वाला राज्य है जहाँ से देश की समझ आधी (45%) चौदी उपलब्ध होती है। 1982 में इस अकेने राज्य ने 14.8 मिलियन मींस चौदी प्रस्तुत की। अस्य चौदी उत्पादक राज्यों में उटा (5.1 मि. श्रींद) मौटागा (3.4 मि. भ्रींद) उत्पादक राज्यों में उटा (6.1 मि. श्रींद) मौटागा (3.4 मि. भ्रींद) उत्पेत्र की है। एरीबोला, नेवादा तथा स्थूमैनिसको प्रादि राज्य भी कुछ मात्रा में चौदी प्रस्तुत करते हैं।

षांदी एवं वस्ता का उत्पादन पिछले वर्षों में घटा है। इसका प्रमुख कारत्त धातु का कमदाः महराई पर जाने के फलस्वरूप उत्पादन-मूल्य का प्रधिक होना है। उत्पादन किस गति से घट रहा है इसका क्षत्रुमान पिछले कुछ बर्षों के उत्पादन भागेक्डों को देखने से आत हो जाता है। 1965 में वस्ते का उत्पादन 611,153 घांट टन पा जो 1966 में 573000 टन; 1967 में 549,000 टन; 1969 में 533,124 टन तथा 1970 में 534,136 टन हुमा। इसी प्रकार चांदी स्म 1465, 66, तथा 67 का उत्पादन कमशः 39.8 मि. श्रींस, 43.6 मि. प्रींस तथा 32.3 मि. श्रींस था। आगे के वर्षों में अवस्य थोड़ी-सो वृद्धि हुई।

एस्सैस्टस, एस्टीमनी तथा अञ्चल का उत्पादन नगण्य है जबिक दिन तथा आयोगिक हीरा इस महादेश की घरती से बिल्कुल गायब हैं। कुछ प्रधातु सिनगों में भी यू एस. ए. घनी है। यहाँ विश्व की 50% गंधक 40% कीस्फेटस तथा 50% मेंनेशियस उपलब्ध है। नमक, जिप्यम तथा पोटाश के भी अंबार हैं जो रसाम उद्योग की आवश्यकताओं की पूर्ति करते हैं। हेलियम के उत्पादन वर इस देश का एकाधिकार है। पहले इसका प्रयोग वायुयानों में होता वा माजरूल मंतिरक प्रवादों के काम में आती है। बाइनि के तटवर्ती राज्य गंधक, नमक एवं हेलियम के अंबार युक्त हैं। नमक न्याक, मिशीगन, श्रीहियो तथा ऊटा राज्य में भी पैदा होता है। पोटाश का श्रीधकांश आय ग्यू मैनिसको तथा की की की निया है जबिक की स्मीस्तिटस, दैनेसी एवं एकोरिडा राज्यों से उपलब्ध होता है।

सं० रा० ग्रमेरिका : ग्रौद्योगिक विकास

गरापि सं. रा. अमेरिका, जैसाकि हमने पिछले अध्यायों में अध्ययन कियां है, विशास कृषि योग्य भूमि, चपार वन सम्पदा, अमूल्य खनित सम्पदा भीर समुद्ध मस्स्य क्षेत्रों का स्वामी है परन्तु विश्व में उसके जिसं पहलू ने सर्वाधिक प्रमाव हाला है वह है उद्योग । भीद्योगिक क्षेत्रों में इस महादेश की विश्व मेंमनुपंग स्पिति है । यहाँ विश्व की 40% से अधिक औद्योगिक वस्तुएँ उत्पादित की जानी हैं। भाज विश्व में जो एक नधी सांस्कृतिक सहर फैनी है जिसे कभी-कभी धमेरिकन संस्कृति के नाम से पुकारते हैं, उसकी जड़े बस्तुतः इस भारी गीबोगिक विकास में ही विराजमान है। इस देश में कार्यरत लोगों की संख्या लगभग 77 मिलियन है जिनमें से दो-तिहाई लीग प्रत्यक्ष या बप्रत्यक्ष रूप से इस बीबोगिक हाँवे से सम्बन्धित हैं। इस विकास को केवल प्राकृतिक संसाधनों की कृपा मानकर चलना उस कियाशील मानव तत्व की उपेक्षा होगी जिसने इन ससाधनों का बड़ी कूशलता से उपयोग किया, वैज्ञानिक बाधार पर व्यवस्थित इस श्रीबोधिक दृष्टिको वर्तमान स्थिति तक लाकर पहुँचा दिया । मधीनीकरण में उच्चता, बहुल-उत्पादन विधियों एवं एक विकसित संचार-तंत्र के फलस्वरूप यह देश अपने उद्योगों से भारी मुनाफा कमाने में सफल हुमा है। स्वामाविक है कि वह विविध प्रकार के शोधों में भारी पैसा खर्च करके अपने भौद्योगिक उत्पादनों में कमिक-वृद्धि की ओर अग्रसर है। कितना विशा-लाकार है यहाँ का भौद्योगिक तंत्र इसका थोड़ा-सा अनुमान इस तथ्य से हो सकता है कि दुनियों में उत्पादित एक-तिहाई इस्पात एव लगभग माधी मलीह-षातए यहां के उद्योगों में खप जाती हैं।

वे तस्त्र, जिन्होंने इत देश की भौवोगिक विकास की इस सीमा तक पहुँचने में भाषार-भूत सहयोग दिया है, शीर्षक-समूह रूप में निम्न है—

- (प) कोयला, पेट्रोलियम, प्राकृतिक मैस तथा जलकाति के पर्याप्त सुरक्षित भंडार जिनका शोषण भी बहुत मासान है 1
- (म) सौह एवं धन्य धातुमों के विस्तृत भंडार।
- (स) विस्तृत कृषि योग्य भूमि एवं विश्वाल वन सम्पदा ।



उद्योगों में विश्व में सर्वाधिक उत्पादन कर रहा था। मोटन, एमर क्राएट मादि में यह विदोष रूप से भागे था। प्रथम विश्व युद्ध में भीर भी प्रोत्साहन मिला। तीसरी शताब्दी की विश्व-व्यापी मदी के समय थी. विस्तार निरंतर था वर्षों के उत्पादनों के लिए लैटिन भ्रमेरिकन बाजार सदा सुरक्षित थे।

दितीय विश्व बुद समेरिकन उद्योगों के लिए एक प्रकार से वरदान सिर्झ हुमा जबिक इनका समृतपूर्व स्तर पर विकास हुमा। 1939-47 के 8 वर्षों में उद्योगों में रत लोगों में 52% की बृद्धि हुई। सौद्योगिक उत्पादन के मूस्य में 200% की बृद्धि हुई। निस्संद्ध हुई। निस्संद्ध यह दुद्धि सभी स्रोयोगिक क्षेत्रों में समान नहीं भी। उत्तर-पूर्व की तुक्ता में पिरुपो तथा दक्षिणी-पश्चिमी क्षेत्रों के अपेक्षाकृत नए सीयोगिक संस्थानों में विकास तथा विस्तार दर कहीं ज्यादा थी। इसी प्रकार, यह वृद्धि किसी विशिष्ट उद्योग में न होकर सभी उद्योगों में थी परन्तु इस्पात तथा मशीनों के क्षेत्र में कही प्रथिक सी। अधिक विस्तार वाले उद्योगयों वे वे जो किसी निक्सी प्रकार से यीदिक सावश्यकताओं से सम्बन्ध्य ये। उदाहरणार्थ यादु उद्योगों में संलान व्यक्तियों की संल्या में 93% रवर उद्योग में 77% तथा रासायनिक उद्योगों में 69% की वृद्धि हुई। इन ही तुन्ता में बस्त तथा चमड़ा व्यवसाय में कमशः। 15% तथा 6% की वृद्धि हुई।

बुद्धोसर समय में, युद्ध के समय में हुए भौधोगिक विस्तार को मान्ति की मतस्याभों में व्यवस्थित करने की समस्या भायी। विसे युद्ध के समय में भी 1940 में ही यह महसूस किया जा रहा पर्वा कि उद्योगों के केन्द्रीनकरण, प्रकार एवं उत्यावन सम्बन्धी मीतियों में कुछ परिवर्तन की आवश्यकता है। इसके फलादकरूप युद्धोत्तर दिनों में कुछ परिवर्तन की आवश्यकता है। इसके फलादकरूप युद्धोत्तर दिनों में कुछ परिवर्तन भी नवर भाए हैं। यया, मुरक्ता की दृद्ध से एवं परम्परागत भीधोगिक क्षेत्रों की अरव्यविक सम्बन्धत से वचने के लिए नए ग्रीधोगिक क्षेत्रों का विकास हुमा है। ऐसे क्षेत्रों में कैतीकोनिया की पाटी, खाड़ी के सटवर्ती क्षेत्र तथा परिमाट प्रदेश में विकास के सोधोगिक क्षेत्र प्रथान हैं। इनके विकास में स्थानीय रूप से प्राप्त को का साधारपूत तथों का सहयोग रहा है। सरकार की भी यहा नीति है कि शात्र के बाल्यविक युग में महस्वाण उद्योगों की एक ही प्रदेश में केन्द्रित नहीं होना चाहिए।

मुद्रोत्तर दशकों में कुछ नए प्रकार के उद्योग भी मस्तिरव में माए है इनमें नामनीन, त्यास्टिक पट्टोकेमीकस्थ तथा विष्कुत इंजीनियरिंग मुन्य है। तकनीकी में भी भारी विकास हुआ है। वधीने दिन प्रतिदिन प्रमिकों का स्थान तेती वा रही है, स्वपासीकरण बढ़ रहा है। मौद्योगिक प्रमिकों के स्वरूप में भी मन्तर प्राप्त है। माजक्ष कारदानों में दिनायी कार्य करने वालों की संत्या में मदेशाहण पृद्धि तथा गारीरिक कार्य करने वाले सीयों की संत्या में हास होता जा रहा है। उद्योगों को स्थिति को प्रमायित करने वाले तस्य :

चरोग एवं नगर-ये थोगों ऐने तरन है जिन्हें पूजक नहीं हिया जा मकता । दुनिया के सन्य भागों की सन्ह स्पीरका में भी सिपकांत सौर्यान बहे नगरों में विद्यमान हैं। मगरों में उद्योगों की स्वापना नेवन सवनर की बात नहीं, उनके कह सकारण साधार है। किसी भी उद्योग की दिवति कन्ने मात, बाबार, सिक्त, सातायाल, जान सादि सनेक तरवें ते जमाबित होना है। इपि की तरह स्वीगों के निल् भी सनुकृत एवं प्रतिकृत बातावरण होता है। सनुस्तता बरतुन: कई गानों का समुहबद रूप है। ये हो गकते हैं—

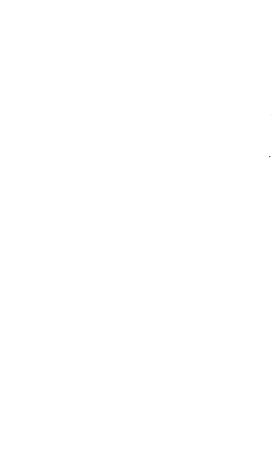
(1) स्वत संत्रों की निकटता—उद्योगों की स्विनि निर्यारण में यह बहुत महत्वपूर्ण तस्य है। ऐसे उद्योग को कच्चे वालों की सुक्ता में उत्तादन प्रारी प्रदुत पत्र है जैसे स्वियत उन्हें स्वत के स्वत के स्वत के स्वत कि स्वत स्वत विक्रा विक्र सिर्वेद हैं के सिर्वेद में कि स्वत के स्वत के स्वत के सिर्वेद हैं के सिर्वेद के सिर्

धगुक्त परिस्थितियां बाजार के पाग ज्यादा होती हैं ।

(2) करके मालों से निकटला - दो प्रवार के उद्योगों को करने माल उत्पन्न करने यांल शेको से निकटला बहुत बायायक है। एक वे त्रिनंक करने माल जरही तराय हो सकने हैं जैसे शक्कर, मक्तन, यनीर, जांब, खादि उद्योग तब हुन वे त्रिनंक करने माल यहत भारी होने हैं एवं उद्यादन से में से बीदोनिक संस्थान स्थार बहुत हूरी पर रिस्ट है तो यहां तक करने मालों को से प्रोते हैं। सातंद्र या का सर्वा दुतना सेठ जाता है कि उपयादन-मूल्य पर यसर पड़ता है। सीनंद्र मा

धातु शोधन इस श्रेली के बद्योग हैं।

(3) प्रक्ति से निकटता— विद्युत उत्पादन तथा इसके परिवहन के पूर्व प्रियमा वर्षोग शक्ति के स्वायी श्रीतों के निकट स्थापित विद्या जाते थे। सीई प्राप्ता को पहली भट्टिया जातों के भीतर पारकोल के न्यां के प्रक्रित की पहली भट्टिया जातों के भीति प्राप्त के निकट स्थापित की गयी थी। ग्यू इंगर्नड प्रदेश में करहे की मिलें प्राप्त को निकट कर्नायों गयी। विद्युत प्रवाह चूं कि दूर तक जा तकता है यत वह बन्धन कुछ कम प्रवाय हुता है परन्तु यह भी साथ है कि उत्पादन स्थान से उद्देश की दूर पतने जाते हैं विद्युत प्रवाह कमनीर हो जाता है। कुछ उद्योगों की प्रकृति उन्हें जीत कि हो ही स्थान करती है। उद्याहरण के लिए प्रश्नुतिनिक्षय क्योग, जीत कि पूर्व से ही सर्था सित होता है। प्रान्त पासु प्राप्त पत्र प्रोप्त में प्रवाह करती है। उपाइरण के लिए प्रश्नुतिनिक्षय क्योग, जीत प्रवृत्त के स्थान कित होता है। प्रान्त पासु प्राप्त पत्र प्रवृत्ति के स्थान करती से स्वाह करते भी यह उद्योग विद्युत की प्रावहकत्ता वहती है यतः स्वत केन्द्रों से दूरी सहन करके भी यह उद्योग विद्युत सिक्षाक्तिम्हीं के निकट स्थापित किया जाता है। योगला के भारी होने का ही परिष्ताम है कि सीह-इस्लात उपोग मंदिरंग व उत्तरे संप्तिवनन प्रदेश में के निहन हैं। व



सं० रा० अमेरिका : अधिगिक पेटी

देश के उत्तर-पूर्व में स्थित यह शौधोगिक वेटी वस्तुत: एक विशासकार वक्षाप के रूप में है। इस बक्षाप में कुछ क्षेत्र ग्रद्धांचक स्थम है; उनका उत्पादन एवं शौधोगिक कियाएँ विश्व में महत्वपूर्ण स्थान-रक्षती हैं। धगर स्रवृत्धांनित सीमांकन किया जाता कहा जा सकता है कि पहिस्स में मिसीसी मानी, उत्पादन सीमांकन किया जाता तो कहा जा सकता है कि पहिस्स में मिसीसीमा नदी, उत्पाद पूर्व में अटलांटिक तट को जोड़ने वाली रेखा विश्व के इस महाना कोधोगिक प्रदेश को वेरती हैं। प्रदेश के उत्तर-पूर्व में मूया-कं राज्य की उत्तरी सीमा को सीमा माना जा सकता है। यह मानना भूत होगी कि इस प्रदेश में सम्पूर्ण भूमि उद्योगों में संसन्त है। एक तरह में विमाल कृषि एवं दृष्य ध्यवस य के सागर के बीच-बीच में सबन्त मीधोगिक केन्द्र शीधोय स्थित विश्व मतर आते हैं। खेत, चारागाह, जंगस तथा पर्वतीय प्रदेश हम नामरीम स्थाधोगिक हमाइयों को प्रवाद कराइयों को स्वाद कराइयों को स्वाद कराइयों को प्रवाद कराइयों को स्वाद कराइयों को स्वाद कराइयों को स्वाद कराइयों को प्रवाद कराइयों को स्वाद कराइयों को स्वाद कराइयों की स्वाद कराइयों को स्वाद कराइयों की स्वाद कराइयों कराइयों कराइयों की स्वाद कराइयों की स्वाद कराइयों की स्वा

- 1. पूर्वी म्यू इ'गलैण्डा
- 2. दक्षिणी-पश्चिमी न्य इ'गलैण्ड ।
- 3. मैंद्रोपॉलिटन न्यूयाकै ।
- 4. दक्षिणी-पूर्वी पैसिलनेनिया ।
- 5. मीहाक घाटी तथा ग्रीटेरियो का मैदान !
- 6. न्यागरा सीमांत क्षेत्र ।
 - 7. पिटसबर्ग-बलीवलैण्ड क्षेत्र ।
 - 8. विशाल कान्हावा घाटी।
 - 9. घोहियो-इ डियाना के ग्रीद्योगिक क्षेत्र ।
- 10. दक्षिणी मित्रीयन ब्रॉटोमोबाइल क्षेत्र ।
- 11. शिकागी-मिलवाकी क्षेत्र।
- 12. सेंट लुइस क्षेत्र ।

पूर्वी न्यू इ गलैण्ड : 🚟 🔭 🤭

सं रा. समेरिका का यह वह सम्माग है जहाँ प्रोशोगिक योगएग हुमा,
यदापि प्रमुखता में यह महिन्युद से पहले नहीं था सका है आजे भी कुशत श्रीमकों
की सबसे बड़ी संस्था इस प्रदेश में पाई जाती है। इस क्षेत्र में मेन, न्यू हैम्पगायर,
रोड़ होन, मैसाचुनेटस तथा कर्निडेटीकट मादि राज्यों के भौदोगिक केन्द्र मामिल
है। होस्टन इस क्षेत्र की मोधोगिक राजधानी है यद्यपि महत्व की रिष्ट से प्रॉबिहैन्स, लांसरिवर एवं न्यू बैडकोड मादि नगर भी कम नहीं। इस क्षेत्र में विविध
हक्के उद्योग विकसित हैं जिनमें सुती-कर्नी दक्षीधोग, चमझा, मशीनरी मादि
वर्लेखनीय हैं।

सूती बहरीखोग : ग्यू इंगलण्ड प्रदेश सम्बे समय तक देण के सूती बहरीखोग का केल रहा है। यथि पान यह उद्योग देखिली राज्यों तथा करने प्रटलाटिक तटवर्ती नगरों में स्थानांतरित हो गया है किर भी पड़ित किरम के कपड़ी के लिए त्यू इंगलण्ड प्रदेश की मिल प्रपृता स्थान रखती है। बरमीट की छोड़ कर लगभग सभी राज्यों में सूती मिल हैं बरण्ड अवसाय की समतता की दिन से रोड़ क्षीय एवं नेसाचुरेटरा राज्य महत्वपूर्ण है जहां सम्पूर्ण प्रदेश की 90% मिल 'एवं नेटर्ड अध्या के स्थान है। विनर्ट काउंटो, मैसाचुरेटरा प्राव्य काउंटो तथा रोड़ हीय पंच नेसाचुरेटरा राज्य महत्वपूर्ण है जहां सम्पूर्ण प्रदेश की 90% मिल 'एवं नेटर्ड प्रविद्व स्थान है। विनर्ट के साथ से ज्यादा है। इन्हीं जिलों में प्रविद्व सूती वस्त्रीयोग केल फालराई से साथ से ज्यादा है। इन्हीं जिलों में प्रविद्व सूती वस्त्रीयोग केल फालराई स्थान केल केल प्रविद्व सूती वस्त्रीयोग केल कालराई स्थान है। वस्तुतः न्यू हंगलेड प्रविद्व में प्रविद्व सूती वस्त्रीयोग के विकास में सहयोग दिया। ये हैं—1 आहं हवा, 2. जल गति, 3. शुढ़, हक्का पानी, 4. कुकल अम, 5. घन बसे सेनों से निकटता। 1920 के बाद से मही के बहनोदोग में ह्यार प्रारम्भ हुया जिसके प्रधान दो कारण थे—1. मही के स्थान से पानुनिकता में दक्षिणी प्रदेशों में स्थित स्थान के समकक्ष न रहे। 2. इस सम्भाग में दक्षिण को प्रदेशों में स्थित स्थान से के समकक्ष न रहे। इस सम्भाग में दक्षिण को प्रदेशों में स्थित स्थान से के समकक्ष न रहे। 2. इस सम्भाग में दक्षिण को प्रदेशों में स्थित स्थान से साहा तया काराबिध

कनी बस्त्रीद्योग : स्यू इ यत्नेण्ड प्रदेश देश के कनी बस्त्रीद्योग का हृदय प्रदेश कहलाता है। प्रारम्भिक दिनों में स्थानीय रूप से उपलब्ध कंण्यो कना, जल साहित, युव-मुतायम जल, कुशल स्थम एवं निकटवर्ती बाजारी केन्द्र स्रादि तत्वों से यह उद्योग जो श्रोत्साहित हुया तो स्थाज तक प्रानी उद्योग सहत्वपूर्ण स्थिति में है। बद्धती हुई पाने के साथ दिनों से साथात करें प्राप्त करने मात्रा दिनों निवी विद्यार्थ से साथात करें वाला स्वयं में मात्रा दिनों निवी कर्जा प्राप्त करने बाला स्वयं में वहां केन्द्र है। देश की कर्जा प्राप्त करने बाला स्वयं में वहां कर्न है। देश की कर्जा प्राप्त करने बाला स्वयं में वहां करने हैं। त्यारम स्वयं स्वयं करने स्वयं स्वर्ध करने स्वयं स्

प्राविडेग्स, बुन्सी केट, होलियोके तथा लाँबेल घादि प्रधान कनी केन्द्र हैं। पिछले हो दसकों के इस प्रदेश के कनी बस्त्रीधोग में ह्याधोनमुख प्रवृत्ति दिखाई दी हैं। 1951 में 32 मिलें बन्द कर दी गयीं। 1552 में 'प्रमेरिकन बूतर कामनी' जिसकी 24 मिलों में से 21 न्यू इंगलैण्ड में स्थित हैं, ने घोषणा की कि प्रगर दक्षिणी राज्यों तथा यहाँ की मजदूरी-दरों का घारी धन्तर समान्त नहीं होगा तो वह प्रपत्ती मिले वन्द कर देवी।

जूता धमझ उद्योग : जूता निर्माण उद्योग में न्यू इंगलैंग्ड प्रदेश देश में नेतृत्व की स्थिति में है। यूर्वी मैसाचुनेटस राज्य में यहे-वड़े प्लाटस स्थित हैं। न्यू हेपगायर तथा मेन राज्य के निकटवर्ती माग भी महत्वपूर्ण हैं। इस उद्योग के यही विकास का मुख्य धाधार कुवल धन है वर्षाप वनका समत प्रति का साम पहुँच भी महत्वपूर्ण, विष्या है। श्रीकरत, हैप हिल तथा निक प्रमान के कि है। प्रथम दो पुरुषों तथा सन्तिम महिलाओं के जुलामों के लिए उल्लेखनीय है। प्रस्त उद्योग की तरह इसमें भी हास को प्रवृत्ति दिलाई देने समी है। बस्तुतः जिन प्रदेशों को कच्चे माल तथा बाजार दोनों की पुविधा प्राप्त है वनकी प्रतियोगिता में टिक पाना कठिन है। 1950 में राष्ट्रीय उत्पादन में न्यू इंगलैंग्ड का हिस्सा प्रतिशत केवल 32 था। दास में जब तक यह उद्योग पूरी तरह अमिकों की कार्य-कुवलंता पर निभंद था, न्यू इंगलैंग्ड प्रदेश सार्य था। प्रसिन्तों की कार्य-कुवलंता पर निभंद था, न्यू इंगलैंग्ड कर प्रदेश सार्य था। प्रसिन्तों की कार्य-कुवलंता पर निभंद था, न्यू इंगलैंग्ड कर प्रदेश सार्य था। प्रसिन्तों का हिस्सा बढ़ता वा दहा है। स्थान्यों यहाँ का महत्व पटता जा रहा है।

धातु उद्योग : कच्चे मालों के समाव में यहाँ भारी बातु उद्योग नहीं है, हस्के सम्विष्यत उद्योग हैं। जिनमें ममीन-दूसद ।इस्डेयर, एयर कापर, मारी-माबाहस, वरनोधोग की मधीनों का निर्माण स्वीत-उस्तेवनीय है। इस्हीं में कुत प्रमिक्त का लगभग 40% भाग संतमन है। यहाँ यह उस्तेवनीय है कि देव का प्रयम सीह इस्पात का कारणाना 1965 में लित के पास सांगद नदी के तट पर इसी समाग में खोला गया था। पिछले दो-तीन दक्कों से न्यू इंगलेण्ड निवासी इस बात के लिए प्रयस्त्रभीत है कि यहाँ कोई बड़ा कारखाना इस्पात का जुने। 'वैयेल हैम इस्पात निगम' का एक बार बिनार भी बना था पर फायंस्प में परिणत त हो सका। न्यू इंगलेण्ड के उद्योगपतियों का विवार है कि दो कारणों से बदसी हुई परिस्थितियों में, इस बाग में लीह इस्पात का कारसाना भी सफल हो सकता है। एक, सेवीडोर तथा विचयेक में सीह-यसच की उपलब्धि, जहीं से सातानी से सस्ता भयस उपलब्ध किया जा बकता है। दो, लीह इस्पात उद्योग में मूल्य-निर्वारण में विवार-व्याहन्ट-सिस्टम' की समादिव। इन सोलों का विवार है कि मार न्यू इंगलेण्ड के तट भाग में इस्पात का कारखाना खोतां जाए तो उसमें उत्यादित इस्पात सम्बाद समात का कारखाना खोतां जाए तो सम्बाद स्थात स्थात सम्बाद समात स्था उत्यावित इस्पात का कारखाना खोतां जाए तो समस परवादित इस्पात मध्य सर्वारित हस्पात के किया है कि मार न्यू इंगलेण्ड के तट भाग में इस्पात का कारखाना खोतां जाए तो समस परवादित इस्पात सम्बाद स्थात के किया पर के किया कि के स्थान का कारखाना खोतां जाए तो समस परवादित इस्पात सम्बाद स्थात से स्थान स्



दक्षिएगी-पश्चिमी न्यू इ गलैण्ड :

इन क्षेत्र में मैसाचुसेटस तथा कर्ननटीकट राज्य के वे भाग माते हैं बोकर्ननटीकट पाटी के पश्चिम में स्थित हैं। घौद्योगिक केन्द्र कर्ननटीकट नदी के
सहारे-सहारे प्रास्तावद रूप में विद्यान हैं। कुछ केन्द्र बक्नेगायर हिन्स की
पाटियों में केन्द्रित हैं। इन घौद्योगिक संस्थानों में विदोव रूप से वे हन्ते द्योग
विकसित हैं जिनमें पानु की कम व्यक्तिक-कुश्चलता की ज्यादा आवश्यकता होती है।
मशीनरी, टन्स, हार्डवेयर, प्लास्टिश्स, विष्णुत उपकरण, सुहम प्रमन्न प्रियाँ
तथा कैमरे प्रादि प्रमुख उत्पादन हैं। त्रिवपोट-स्तेत्र अध्यक्ति स्थम भौद्योगिक
क्षेत्र है जहाँ के कारलाने विविध घोद्योगिक उत्पादनों में रत हैं नेसे टाइप राहटर,
सिलाई की मशीनें, रबर के सामान, दवादयाँ, मणीनें, विद्युत एवं याताबाद उपकरण प्रादि।

मैट्रोपॉलिटन न्यूयार्कः

म्यूगार्क मेट्रीवोलिटन क्षेत्र जिसके धानतगत न्यूगार्क शहर घीर उसके घोणोमिक न्यानगर प्राते हैं यथि विस्तार में छोटा है परम्य धोणोमिक विकास एवं सपनता की दिन्द के न केवल प्रार्थिक वरन् विद्यं के चौणोमिक विकास कोत्रों में से, एक है। न्यूगार्क का पोताश्रम उत्तय एवं वन्यरमाह प्रति विचाल है जिसने दूर नगर को उत्तरी भनेरिका महादीन का व्यापार; उद्योग एवं वितीय विधामों का सबसे बड़ा केन्द्र बनने में सहयोग दिया है। यह क्षेत्र हन्म नामक नाध्य न्यों के भूतने पर स्थित है। यह सुत्र किता है। यह सेत्र प्रमुख जलीय एवं पत्रीय नामा का केन्द्र है। देश का समझा 50% व्यापार द्वा वन्यराप की होते है। न्यूगार्क के पोताश्रम का विस्तार 7 साहियों, 4 निर्यों, 4 एत्युरीज तथा विद्या है। न्यूगार्क के पोताश्रम का विस्तार 7 साहियों, 4 निर्यों, 4 एत्युरीज तथा 42 प्रम्य जलवागाओं में है। दूवरे कार्यों में हुडल न नवी, कारी तथा निवली साडी, किन बान, कुल, सार्थर किल, ईस्ट रिवर, पत्रीवृग साडी, हालेंन नदी, वटर्मिस्क पैनस, वेन्रिज पीत्र प्रार्थित के साडी, तथी स्क साडी, तथा दिन्द की साडी साडी, विश्व साडी, वर्ष प्रप्त के साडी, सीडी हक साडी साथ रिटर की साडी, सीडी हक साडी साथ रिटर की साडी, सीडी हक साडी साथ रिटर की साडी साढि जलवागाएं मिलकर दूस विभास पोता-अय पा निर्मिए करने हैं।

ये सभी जलवाराएँ गहरी हैं जिनने होकर बाधुनिकतम बढ़े से बड़े जलवान मुत्रर सकते हैं। ज्वार- भाटे की तरमें यहाँ इतनी नगण्य हैं कि जलवान किसी भी समय पा-ता सकते हैं। स्टंटन दीष एवं सीडी-हुक घवरोवक में डेर द्वारा समृदी तूफानों से पोतायय गुरिशत है। डिनस्बद चोदावय के मुदानों में कभी प्रदोग पहना है। जिल्ला है कि जलवान कहाँ करते। निस्सदे कभी-कभी कुहरा रतना ज्यारा हो आवार है कि जलवान कई दिन तक गनिकोल नहीं हो पात, परन्तु ऐसे प्रवार बहुत कम पाते हैं। म्यूयार्स एक मात्र ऐसा दिस रता है की प्रदेश स्थार है की स्थारी है कि स्थारी है हो सात्र प्रवार है की स्थारी है कि स्थारी है हो सार्य एस सात्र ऐसा बदरगाह है की स्थारी वयन कम को काटकर निकले सात्रों द्वारा देश

के भीतरी भागों से जुड़ा है। हडसन-मोहाक घेंसाव, या इरी नहर (वर्तमान में म्दूबार्क स्टेट बारगे महर) इसे सीघा उस भीतरी भाग के जोड़ता है, जो महान् भीत तथा भीहियों नदी एवं मिसीसीपी तथा अट्सॉटिक तट के मध्य स्थित है। रोत तथा सहकों द्वारा भी यह है। यही सभाग सं राश्क्री होरा भी यह भीतरी भागों से जुड़ा है।

स्प्रताक विश्व का सबसे बंदा एवं सर्वोधिक ब्यस्त बंदरगाह है जहाँ प्रति 10 मिनट के पत्रदर (दिन के प्रस्य) कम से कंम एक जलयान प्रवेश करता है और एक बाहर निकलता है। सम्भवत्वा रोजागं इसके बंदिस में 400 जलयान खड़े रहते हैं। इसम नदी (स्पूजर्सी साइंड को शामिल करते हुए)। वंदरगाह के 'समस्त ब्यनार के लगम प्राप्त भाग के निए खतरवायी है यंविष इसको लत्नाई (वंदरगाह में) केवल 10 मील है जबाक 'कुल बंदरगाह का बिस्तार लगमंग 77 र्रा भील में हैं। स्पूजां से होने वाले नियांतों में इस्थात की खीलन, प्रोपा हुमा तेल व सम्बन्धियों पशुर्मों की होने वाले नियांतों में इस्थात की खीलन, प्रोपा हुमा तेल व सम्बन्धियों पशुर्मों की दाना प्रीक्ताश माग बनाते हैं। जबिक बावांतों में ईयन-वेल, गैस, कुड-मॉयल, शवकर, फल, कॉटी, कच्ची रवर, कच्ची रेलम, जिस्स तथा कागज का बहुत्य होता है। साराण में स्पूपाक बाज विश्व का सबसे महत्वपूर्ण व्यापारिक एवं विलीध केन्द्र है। प्रसम विश्व युद्ध से पूर्व यह स्थिति लंदन की थी।

न्यूनाक की महत्ता उद्योगों की अपेक्षा व्यापार में निहित है। इनके बाब नूद भी यह निविदाद सत्य है कि देश का एक वहा भारी प्रीयोगिक क्षेत्र है। किकागो, पिटसबर्ग, स्तीवलैंड की तरह यहां भारी उद्योग नहीं हैं। कारण, भूमि का प्रभाव है। यहाँ के प्रीयकांशा उद्योग प्रायारभूत न होकर गौल या मध्यम किस्न के हैं परन्तु विविध हैं तथा नागरीय प्रावश्यकताओं को देखते हुए ध्यावहारिक है। यहाँ के उद्योगों में बस्त्र, पैट्रांस शीधन एव सम्बन्धित बस्तुर, रंतायन, तम्बाक, मशीन, उर्वरक्त, सायुन, शवंकर, मास, यंत्र तथा यातायात उनकरण भादि महस्व-पूर्ण है।

रतायत ज्योग-ज्यूवाक क्षेत्र महाद्वीप का सबसे बृद्ध रसायन उद्योग केन्द्र है वहाँ 15 से 20 प्रक्रियत उद्योग विद्यान है। ज्यादावर प्लाटन बृद्धत बड़े प्राकार के हैं। रसायन उद्योग संस्थान मुस्त्रत बिल्मी, दिल्मी वृद्धित प्रकार कर है। के हैं। रसायन उद्योग संस्थान मुस्त्रत बिल्मी, दिल्मी वृद्धित के सिर्म्म के का प्रकार के किया के जाते हैं। बंदरगाद द्वार के के मात दूर-दूर है भी धासाती से धा जाते हैं। तैयार मात्री के लिए पास में ही विचाद बोज़ार है। ज्यूवर्धी में जाह ज यादा होने के कारण भारी स्वायन उद्योग के निर्माण के सिए प्रसरी द्वार के निर्माण के सिए प्रसरी है।

यस्त्रोद्योग--जत्पादन-भूल्य की दिन्द से सिलेसिलाए वस्त्र तैयार करेने की उद्योग प्रमेरिका में चौथे स्थान पर है। सात की छोड़कर सभी राज्यों में यह प्रचलित है। न्यूयाक इस उद्योग का सबसे बड़ा केन्द्र है जहाँ यह उद्योग नगर के मध्य में, पूर्व में फिपय एवैन्यू, पश्चिम में एवं एवैन्यू, दक्षिण में टवैन्टी फिप्य स्ट्रीट तया उत्तर में फीटी-सैकिड स्ट्रीट के मध्य स्थित भू-भाग में फैला है। उद्योग की सघनता का धनुमान इस तच्य से हो सकता है कि सैनहैट्टन द्वीप में इस उद्योग मे संलग्न 2,00,000 व्यक्ति केवल 200 एकड़ के मू-माग में कार्य करते हैं। इस्पात या झाँटोमोबाइल उद्योग की तरह इसे बड़े कारलानों की जरूरत नहीं है। दूसरे इस उद्योग में प्रयोगित भवनों का विस्तार सम्बवत हुआ है । छोटी-छोटी दुकार्ने हैं। लगभग 7000 दूकानें भीसत भाकार की है जिनमें से प्रत्येक में भीसतन 30 व्यक्ति कार्य करते हैं। शायद पिटसबर्ग के लीह उद्योग या ढेट्रायट के घाँटोमोबाइल द्यीग में इतने श्रामिक संलग्न नहीं होंगे जितने न्यूयार्क के इस रैडीमैंड वस्त्रीधीय में। न्यूयार्क नगर में कोई हिस्सा या उपनगर इतना, खिच-पिच नहीं है जितना इस ख्योग वाला भाग । स्वाभाविक है कि न्यूयार्क में जो वस्त्र तैयार होते हैं उनका उत्पादन-मूल्य अन्य भागों में तैयार बस्त्रों की तुलना में कहीं ज्यादा होता है। मूल्य में 15 से 25% तक का अन्तर रहता है। इसके बावजूद भी, यह सच है कि देश कि तीन-चौथाई महिसाओं और एक-तिहाई पुरुषों के वस्त्र प्रकेले इस नगर में तैयार किए जाते हैं।

तेल शोधन जहींगा — मेंट्रोपॉलिटन एक बढ़ा तेलशोधन केन्द्र भी है। व्यादातर खड़े एवं नए तेलशोधक कारखाने या तो यातायात आसी या बाजारी केन्द्रों के निकट स्थित हैं। भीतरी क्षेत्रों से पाइप जाइनों एवं कैलीकोनिया, खाड़ों तट तया कैरी- विध्या है। होतीय दिवस के बाद से तेलबाहर जलवानों की यथेशा पाइप लावा बाता है। होतीय दिवस के बाद से तेलबाहर जलवानों की यथेशा पाइप लावा काता है। हितीय दिवस प्रक्रमा जाने को ज्यादा सुरक्षित समझा जाने कागा है (अमेन अन्द्रक्षित) सम्बद्ध के बाद से तेलबाहर जलवानों की यथेशा पाइप लावा के को प्रतित लाने के लिए 'बिग इ' प' तथा 'जिटिन बिम इ' प' पाइप लाइनों का निर्माण किया है। ग्याक के ज्यादातर तेल-बोधक कारखाने हहसन नदी पर स्यूज्यानाइड में स्थित हैं क्यों कि वहाँ वह भंडार बनाने के लिए पर्यास्त जगह है। बेबोन यहाँ का प्रयात तेल-बोधक कारखाने हिस्त हैं

मौत उद्योग — प्रत्योधक जन बताव, विदेषकर यहूरी जनसंस्या की मार्था ने यहाँ इस उद्योग को प्रोत्साहित किया है। इन्हीं के प्रतिनिधियों की देख-रेख में व ट्टीयर बताये जाते हैं 'कोश्वर मौढ' उद्योग की यहूदियों ने धार्मिक प्राटम्बर से जोड़ा हुमा है। उनकी भाषा में 'कोशर' शब्द से तात्यमें है 'शुद्ध' या 'सार्फ । जानवर को काटने के बाद उसका पेट व संबब देखे जाते हैं। पूर्ण स्वस्य जानवर्षों का मौस ही खाने के काम में लिया जाता है । कटने के 72 घंटे के भीक्षर मौस का देवा जाना प्रावश्यक है । न्यूमार्क के इन कट्टीघरों में प्रयोगित ज्यादातर वशु वर्ती-निमा तथा पैसिनदेनिया राज्यों से प्राते हैं ।

दक्षिणी-पूर्वी पंसिलवेनियाः

दक्षित्वी-पूर्वी पैसिनवेनिया के बीखोगिक क्षेत्र के धन्तर्गत फिलाडेलफिया से लेकर दिलामियान तक का हिस्सा धाता है। साथ में ही बास्टीमीर एवं स्यूजर्सी, हेलावेयर तथा मेरी रेड धादि राज्यों के धी कुछ धाग गामिल किये जाते हैं। धारी तथा हरके उद्योग का जैसा संगम इस लेन में है वैसा कहीं भी देखने को नहीं मिलता। रेशमी धागे से लेकर इस्पात सक यहां तथार होता है। यद्यपि पलाइंस-फिरा धीखोगिक केन्द्र है लेकिन ज्यादातर ज्यापार, विशेष कर दिहाई पाटी लेन का, स्यूगक देश होता है। केन के दिहाई पाटी लेन का, स्यूगक देश होता है। क्षेत्र के इसिएए-पूर्व में स्थित बास्टीमोर न केनल इस लेन वरन् समर्रा में से एक है। धहा न प्रदेश का प्रीयोगिक समर्रो में से एक है। प्रहा का श्रीयोगिक-इतिहास भी जतना ही पुराना है जितना कि स्यू इंगलैंड प्रदेश का।

स्रोह-इस्तात उद्योग—यह क्षेत्र बहुत पहुंसे से ही सौह-इस्तात उद्योग की शिट से महत्वपूर्ण है। स्पैरोप्वाइंट पर स्थित वैयेस हैम इस्तात कार्गोरेशन का लोह-इस्तात का कारखाता तो खेर पुराना है परन्तु कई नए इस्तात संस्थान भी स्थापित किए गए हैं जिनमें भीरिविवते (पिंसलवेनिया) में स्थित 'सं. रा. अमेरिका इस्तात निगम' द्वारा तथा पताडेसिका के दक्षिए में स्थित डेसाबेयर नदी पर पंत्रकोरो के निकट 'राष्ट्रीय इस्तात निगम' द्वारा स्थापित कारखानें महत्व-पूर्ण हैं। पताडेसिका के प्रकार में स्थाप में स्थाप के कारखानें खड़े किये जा रहें हैं। पिछले दक्कों में उद्योगपतियों में तट भाग में कारखाने स्थापित करने की जो प्रवृत्ति दीख पढ़ी है उद्युक्त कई ठोत कारएा हैं यथा, सुपीरियर भीत के उच्च श्रेणों के तीह-स्थत में हात हो रहा है। दिनों दिन चित्ती, ब्राजीत, वैनीज्वना तथा साइबेरिया वे द्वारातित अयस का महत्व बढ़ता जा रहा है। तदनी पट्टी में भारी बाजार है। विदेशी बाजारों में तैयार सात पट्टें नो के तिल तटवर्ती दिग्नी स्थित ही सबसे सच्छी है।

मोरिसिविले में, जहाँ डेलावेयर नदी एक बढ़ा मोड़ लेती है 3800 एकड़ भूमि पर सं. रा. धमेरिका इस्पात निगम का विशाल 'फेयरनेस वनसे' खड़ा है 1,800,000 टन इस्पात-पिंडों की धमता चाले कारखाने में लगमग 6000 ध्यक्ति कार्य करते हैं । इस कारखाने के लिए लीहा वेनीज्वता के करो-बोलीवर की लग कार्य करते के करा चार पिंत के लिए लीहा वेनीज्यता ने के पर पर रेसिविलिन से धाता है। मेरीबेट राज्य परिवासी वर्जीनिया तथा चुने का परवार रेसिविलिन से धाता है। मेरीबेट राज्य में स्टेरोक्स निगम का इस्पात

कारसाना तट पर स्थित विश्व का सबसे बड़ा कारसाना है। इसे लौह प्रयस्त चिती, कोयसा पश्चिमी वर्जीनिया तथा चुने का पत्यर पैसिलवेनिया से उपलब्ध होता है। बर्मियम को छोड़ यहाँ सबसे सस्ता इस्पात तैयार होता है।

कलमान निर्माण जद्योग — गुद्ध के दिनों, जबिक प्रशांत तट मीर साही तट भी महत्वपूर्ण हो जटे थे, को छोड़कर यह क्षेत्र जलयान निर्माण ज्योग की रिट से देग में सबसे ज्यादा महत्वपूर्ण रहा है। देग में तैयार कुल टन-मार का तमका 3/5 यहां से सम्बन्धित रहा है। डेमानेयर नदीं, जिस पर पताडेलिक्पा, मानांत, भैरटर, तथा बिलमियटन हे विजाल शिवायाई लड़ हैं, को 'समेरिकन क्लाइक कहा जा सकता है। वैसे विशेषकों का कहना है कि क्लाइड की प्रदेश के हो जी पर समित के स्वाह की प्रदेश के हो जी पर समित के स्वाह की प्रदेश की बराबरी तक नहीं कुल पर समित का यह मान निर्माण-मात्रा में स्कॉट वैंड की बराबरी तक नहीं कुल पर समित का स्व प्राणिक कारण हैं न कि भीगीलिक। स्वेरोज्याइट पर भी विशालाकार याई विकरितत हो गए हैं।

मशीन-द्रुल्त-सोको-मशोनरी उद्योग—सोकोमोटिब्स के निर्माण में प्वाहेय-फिया विश्व में कई दमकों से धन्नशी रहा है। इसका प्रसिद्ध बारु: इन सोकोमोटिब वर्मा जो पहले नगर के एक लिख-पिन माग में या प्रव केलावेयर पर स्थित एडी-स्टोन उपनगर में स्थानांतरिस कर दिया गया है। बाजार की निकटता, कण्डे मार्थ की उपलब्धि, कुणस ध्रम स्थात की प्राप्ति, उस्तम बातायात व्यवस्था एवं जस्ते की पुरुष्तात प्रादि तत्वों ने इस क्षेत्र को विश्वित प्रकार की घीचीमिक मशीनों एवं याभिक-उपनरशों के उत्पादन में सम्रशी कर दिया है।

एसर काषट उद्योग—यह क्षेत्र विश्वेयकर बास्टीमोर नगर के पास का भाग षायुपानों के निर्माण में भी पर्याप्त उन्तत है। द्वितीय विश्व युद्ध के समय यहाँ का 'मार्टिन एमर-काणट निगम' राष्ट्र के भ्रम्नली संस्थानों में से था। में स्टन, बेस्ट हैंटन, लॉक हायेन तथा पताडेलिकिया में भी बायुपान के एंजिन तैयार किये जाते हैं।

तेल-गोपन—टैक्सास तथा कैलीकोनिया के बाद वैसिलवेनिया राज्य तेल' शोपन में सबसे मागे है। इसे पाइप लाइनों द्वारा कूट बॉयल प्राप्त करने ही मुविधा है, मारी याजार विकट स्थित हैं। प्लांटस टैक्सास की तुलना में छोटे हैं परन्तु थम कुशल है।

उपपु का के मतिरक्ति दक्षिणी-पूर्वी पीसलदेनिया में रसायन, चमड़ा, तांबा भोवन तथा शबकर उद्योग विकसित हैं !

मोहाँक-घाटी तया भीन्टेरियो-मंदान :

मोहोंक पाटी तथा बोन्टेरियों के मैदान का बोद्योगिक विकास प्रधानतः इनके मानायात के महत्व के कारण हुवा है। ये दोनों ही पर्याप्त नोचे, समुद्री तन के समतल है। इनमें होकर ईरी नहर, न्यूयाक मध्यवती रेल-मार्ग तथा सं. रा. हाइवे नं. 20 मुजरते हैं। घाज यह पूरी पट्टी शहरी घिवासों द्वारा घेरी हुई है जो 1825 में ईरी नहर के बन जाने के बाद, नहर के सहारे-सहारे और भी तीय गित से बढ़े। कई छोटे-खोटे नगर हैं जो किन्ही विशिष्ट उत्पादनों में सलान हैं। रीचेस्टर में क्रमर, पबमे तथा पुरुषों के कपड़े तैयार किए जाते हैं। रोम में तांवे तथा पीतल तो सावरावयूजे में सोड़ा, जूता एवं टाईवराईटसे में विशिष्टत प्राप्त की गई है। शैनेक्टेडी में रेल के इंजन तथा डिब्जे बनाए जाते हैं। दक्षिणी-पित्वमी न्यू प्रेणकेड की तरह यहां के उयोग भी ऐसे हैं जिन्हें कच्चे-माल व घातु की प्रदेशा ध्रामिक कृतालता तथा शक्त की ज्यादा प्रावश्यकता है।

न्यागरा सीमांत क्षेत्रः

यह प्रौद्योगिक क्षेत्र घोन्टेरियो तथा घैरी कील के मध्य परिवर्गी न्यूयाक एवं धोन्टेरियो (कनाड़ा) की सीवामों में फैला है। घोषोगिक विकास का प्रधान धाषार ध्यागरा प्रपात से उपलब्ध होने वाली गिल है। व्यविधायक विकास का प्रधान धाषार इस संवाग में रसायन, धातु-लोधन व क्षण्य भारी उद्योगों को प्रोत्सादित किया है। ग्रन्तराष्ट्रीय सीमा पर ध्यत होने के कारण इस क्षेत्र की दो भौद्योगिक राज-धानियों (केन्द्र) हैं; प्रमेरिका की तरफ वर्षको तथा. कनाडियन सीमा में टोरेटो। वर्षली नगर के एक उपनगर लेकाबमा में स्थित इस्पात संस्थान समेरिका के बढ़े कीई इस्पात कारकानों में से एक है। अग्य कील के तटवर्ती नगरों की तरह वर्षनों भी कोयला लीह प्रवस्त तथा लाइस स्टोन के यातायात का संगम स्थल है। इंगी की कोला कीई प्रवस्त के पातायात का संगम स्थल है। इंगी से यहाँ मारी उद्योगों का विकास हुवा है। ज्यागरा प्रपात से उत्तरप्र जल विद्युत सिक्त के धाधार पर यहाँ विद्युत-सावन तथा कई प्रकार के बातू भीयन सम्बन्धी कारकाने विकास हो। गए हैं। आटे पीनने की विवास लक्कियों हैं। बक्तिनो से स्थायार न्यूजर्सी पने बसे, धीयोगिक प्रदेश की इस्पात, प्राटा व प्रन्य प्रोत्तर वस्तु में की अनि सह से की से भी ती हैं।

चिरमर्गा-बलीवलेंड क्षेत्र :

पिटसवर्ग-बनीवजैड क्षेत्र सं. या. प्रभेरिका का प्रधान सीह-इंस्पात उत्पादक सेत्र है। इस्पात उद्योग के प्रतिरिक्त यहाँ पत्य कई उद्योग विकसित है जिनमें रदर, विद्युत, मधीनरी, मोटर, मधीन-दुस्त, पेटल, रसायन, वस्त्र सपा कौन उल्लेखनीय हैं। बसीवजैड तथा राष्ट्रांव के प्रसादा गंगराउत्तर, एकोन, ब्हीलिय पादि बड़े भोद्योगिक केन्द्र भी राष्ट्रीय महत्व के हैं। इसी दोत्र से दिलियो-पिटबर्ग मिमीमन, भोहियाँ तथा पूर्व इंदियाना चारि राज्यों के प्रोद्योगिक संस्थानों को कर्ष्या एवं सेवार र स्थान कर्ष्य एवं सेवार र स्थान क्ष्य जाता है। वस्तुतः यह क्षेत्र ऐसी स्थिति में है कि यहाँ भारी उद्योगों का विकास बहुउ स्वाभाविक था। यह जार से स्थान

मार्ग से फ्राने वाले सीह-प्रयस एवं लाइम स्टोन तथा दक्षिण से उत्तर की प्रीर जाने वाले कोयला के समम स्थल पर विद्यमान है।

सीह-इस्पात उद्योग—उत्तरी धमेरिका के यातु उद्योग का एक बड़ा मान पिटसबर्ग-स्तीवलंड क्षेत्र में है। इस्पात उद्योग की मादक स्थित वह है जहां कच्चे माल तथा बाजार दोनों उपलब्ध हों। सं. रा. ममेरिका में ऐसी मादक स्थिति किसी भी इस्पात केन्द्र की नहीं है। कुछ तीमा तक विकागी एवं डेट्रायट में नर्जे पूरी करते हैं। जहां तक पिटसबर्ग दोत्र का सन्वच्छ है उसके विकास का पुष्प माधार यहां स्थानीय रूप से पाये जाने बाला विद्रुप्तिस की माम है जिससे की रति तिया जाता है। कीनेत्सविक्ष कोक बनाने का प्रसिद्ध केन्द्र जिसे एक तरह से पिटसबर्ग का ही उप-माग कहा जा सकता है। यब तक इस उद्योग में 'बी-हाडब' महियों में तैयार किया हुआ कोक प्रयोग किया जाता था। पिछले 2-3 दक्ष से 'बाई-मीडबट कोक' वा प्रचलन यस पड़ा है। यद विधि ज्यादा सार्थिक है।

पिटसवर्ग न मेवल समेरिका बरन टुनियां का सबसे बड़ा इरवात केन्न है। यहाँ कारखाने मोडियो, सलपैनी, तथा मोनन-घहेला घादि नदियों की वादियों में स्वारित किए गए हैं। पिटसवर्ग के लगमग 35 मील जनर में दूबरा महस्वपूर्ण केन्द्र गंक-दोजन है। ये दोनों मिसकर देश का लगमग 40% हस्वात तैवार करते हैं। क्षेत्र के स्वाय इरवात केन्द्रों में मैसीसन, श्रीरोन, बैंडक-कार्नियों, जोनस्वाउत तथा मेरिजयोर्ट सादि उल्लेखनीय हैं। इरवात के झर्तिरक्त सम्बन्धित उत्पादन जैसे रेल के डिक्न, चहुरें, स्वेटस, यंत्र, तथा विविध्व महीनें तैवार की जाती हैं।

रबर जयोग—रबर जयोग एवं एकीन बहुत सम्बे समय तक एक दूबर के पर्यायाची रहे हैं। कहा जाता है एकीन को वर्तमान स्थिति तक पहुँ चाने वाला एक धकेला तत्व रबर ज्योग ही है। यहाँ रबर ज्योग 1870 में की, एक, गुहरिष होरा प्रारम्भ किया गया। बीध्र ही यह दतना विकास कर गया कि प्रथम विवव युद्ध के समय में इसमें 70,000 व्यतिक संत्यन वे और यह नगर दुनियों के प्रपर्धी ज्योग केम्प्रों में हो गया। एकीन में सबसे बड़ा घाकपेंण कुशल अम रहा है। विद्यान तक्षों में इस ज्योग में भी विकेन्द्रीकरण हुझा तथा कई रबर के कार्याक प्रवास कर बसर के कार्याक प्रवास कर बसर के कार्याक प्रवास कर बसर के कार्याक प्रवास में सुत्र गया। में में विकेन्द्रीकरण हुझा तथा कर बसर के कार्याक प्रवास की तथा। में में विकेन्द्रीकरण के प्रत्य कारणों के साथ यह में महत्वपूर्ण रहा है कि एकीन में मजदूरों की हढ़ताच बहुत होती है जिससे तंग घाकर पूर्जीगितयों ने अपने कारखानों के स्थानांतरित करता शुरू किया। संभवत इसी विद्या एकीन के कारखानों में ज्यादा से ज्यादा स्थान स्थान कारणों में साम में साने की स्थास पर जीर दिवा जा रहा है।

काँच-उद्योग--- यताव्दियों तक काँच उद्योग कुटीर उद्योग के रूप में रहा ! 1908 में पहली बार संघीन का प्रयोग किया गया। काँच बनाने के लिए सीडियम

11

सल्केट, कैल्शियम कार्योनेट (गुढ चूना) तथा ववाटँज-रेता की मावस्यकता होती है जो इस क्षेत्र को इलीनॉय पैसिलवेनिया तथा पश्चिमी वर्जीनिया मादि राज्यों से प्रान्त हो जाती है। ई घन के रूप में सर्वप्रयम चारकोल फिर कोयला तथा भाजकल गैस काम में साथी जाती है। प्रारम्भ में काँच उद्योग प्रप्लेचियन के पूर्व में था। जब ई धन के नए सामन (कोयला, गैस) प्रयोग में लिए जाने लगे तो पश्चिमी पैसिलवेनिया, दक्षिणी-पूर्वी क्रोहियो तथा उत्तरी पश्चिमी वर्जीनिया में स्थानांतरित हो गया।

सशीन-दृश्त-सीह इस्पात उद्योग से पृथक रूप में मशीन-दृश्य उद्योग 1870 में प्रश्तिन-दृश्य उद्योग 1870 में प्रश्तिरक्ष में आया। प्रारम्भ में यह न्यू इंगलैंड में पा पर चूँ कि इसे कच्चे माल के रूप में इस्पात की आवश्यकता होती है अतः बाद के दिनों में पिष्यम की प्रीर स्थानांतरित हुआ। पहला प्लाट शिनितनाटी में खोला गया। क्लीवर्लंड में जो कि दूसरे नम्बर का मधीन-ट्रस्स केन्द्र माना जाता है, यह उद्योग 1880 में प्रारम्भ हुआ। जुलाल अप, बाजार की निकटता तथा कच्चे माल के रूप में लौह-इस्पात की उत्तर्वाध्य वे तस्त्र हैं जिनके प्राधार पर मशीन-ट्रस्स उद्योग का निवर्णरण होता है। यही कारण है कि मधीन-ट्रस्य के समया सभी कारणाने प्रमेरिका की प्रौद्योगिक पेटी में हैं बीर यहाँ भी सर्वाधिक केन्द्रीयकरण क्लीवर्लंड पिट्सवर्ग की में

विद्युत-उपकरण-पिटसवर्ग स्वयं विद्युत उपकरणों का भारी उत्पादक केन्द्र है। पिटसवर्ग का वैस्टिनहाउस, बलीवर्शण्ड का लिंकन इलीव्ड्रकल तथा नेलापार्व का जनरल इलीव्ड्रक प्लांट दुनियों के बड़े विद्युत-उपकरण निर्माण करने बाले केन्द्रों में से है।

रसायन उद्योग—रसायन उद्योग इस क्षेत्र में सपेक्षाकृत नया ही है जिसका विकास मुख्यतः 1945 के बाद हुआ है। इसके विकास के लिए कोरिया-युद्ध को क्षेत्र दिया जाता है। सिथकांश रसायन के कारखाने स्रोहियो राज्य को उत्तरी सीमा बनाते, इरी कील के तट के सहार-सहारे 75 मील लच्ची एक पेटी में फैले हैं जिनका विस्तार पिश्यम में लोरेन से लेकर पूर्व में भावतानुता तक है। इस दोनों के प्रातिरक्त अपय रसायन-केन्द्रों में एवन, क्लीवलैंड, वार्बटन, फेय पोर्ट, पेन्सिलले सपा पैरी उल्लेखनीय हैं। सावारमुत रासायनिक उल्लासनों के प्रतिरिक्त प्रय द्वां कर वें के त्यार किए जाते हैं।

विशाल कान्हावा घाटी :

पश्चिमी वर्जीनिया में, पूर्व में गांती बिज तथा पश्चिम में नीट्रो के सध्य लगमग 60 मीन की तस्वाई में फैनी इस घाटो की 'रसायन-घाटो' के नाम से 'पुकारा जाता है। क्रमरी एवं मध्य घाटो में विशालाकार रसायनिक कारखाने खड़े हैं। घाटो के रसायन उद्योग का बास्तविक विकास प्रथम विश्व युद्ध के दौरान [जब संकटकालीन आवश्यकता की पूर्ति के लिए बिस्तार भीर प्रधिकाधिक उत्पादन की मीति प्रपनायी गई। तभी से यह निरन्तर बढ़ रहा है। कोवला, गंस, गंदे। लियम, नमक, कई प्रकार की मिट्टियाँ, यातायात, जल तथा जल-यािक भादि के प्रमुख आकर्षण थे जिन्होंने इस ज्योग को कान्हाला की पाटी को तरफ मार्काय किया। सरकरिय-एसिड, मिटिक सोडा, एभीनिया, ननोरीन, एभीनीन, कार्यो क्या। सरकरिय-एसिड, किया। सरकरिय-एसिड, किया। सरकरिय-एसिड, कार्य राज्य क्ष्य यहां के प्रमुख उत्पादन हैं। चाल तथा मीट्टी सबसे बड़े केन्द्र हैं। बैंल तथा गर्नेन फेरिस में भी विज्ञान प्लांट्स हैं। उद्योग के केन्द्रीयकरण का प्रमुखन इस तथ्य से होता है कि पित्वसी वर्षीनिया की 1/8 जनसंख्या कार्यावा पाटी में रहती है और इस पाटी की एक-विहाई जनसंख्या अकेले वार्स्वटन नगर में केन्द्रित है। नायसीन का प्राविक्तार कारहाया पाटी में ही हुया।

म्रोहियो-इ'डियाना श्रीद्योगिक क्षेत्र :

यह क्षेत्र फ्रोहियो नदी के सहारे पूर्व में कोयला प्रदेश तथा परिवम में कृषि प्रदेश के मध्य बड़ी घण्छी दिवित में दिखत है। यहाँ के उद्योगों में विविधत है। मजीन-दृहस. विद्युत रैकीजिटर्स, साबुन, मौस, तध्वाकू, लीह-इत्यात, वीयर, नृता, रेडियो तथा वस्त्रीष्ठीय का विकास इस बात का संकेतक है कि यहाँ के उद्योगों का दबस्य कच्चे मात की संज्या याजारी गीत पर प्राथारित है। उपासतर प्रीयोगिक संस्थान मिमामी पाटी में दिखत हैं को दिमा फिल्ड से सिमासिनाटी तक की है। उद्योगों की प्रश्ली के प्राथार पर मियामी पाटी के उद्योग केन्द्रों को दो आमों में एका जा सकता है। एक पूर्वी आग जिसका केन्द्र सिनिताटी है तथा दूखरा परिचमी आग जिसका प्रथान केन्द्र इंडियाना चीलिस है।

पूर्वी भाग—श्रोहियो-इंडियाना श्रीशीमिक क्षेत्र का यह साम मात्र भी हुंग प्रधान है। इ गि उपजों का मूह्य यहां इतना सस्ता होता है कि धनाज जान-वर्ग को खिलाया जाता है। उन्हों के धायार पर पिछली सतास्त्री के मध्य तक विस्तानात्री कहत बड़ा गाँव केन्द्र हो गया था। इस संशाग में उपायों की शुरूपात मियामी ईरी नहर बनने के साथ हुई। नहर के सहार-सहारे कई कस्त्वे पनपे जी बाद में जाकर धौथोगिक केन्द्रों के रूप में प्रतिक्टित हुए। मियामी घाटो के उद्योगों का निकास तीन चरणों में हुया। प्रथम—प्रारम्भिक दिनों में जबिक घोटियो नदी में होकर दिला के तरफ छिप छोतों से सम्बन्धित बादु औद्योगिक उत्यादन नते प्रारम्भ मात्र का प्रथम मात्र का है। इतीय—रेस के विकास के साम्यान्य प्रार्थ को दिला के साम्यान्य क्षिय मंत्र तम्बाक्, कागज, सानुन तथा मधीनरी उद्योग निकास हुए, मुतीय—वर्षमान पुण जबिक विकासीक साम्यान स्त्र स्तर है। कि सित हुए, मुतीय—वर्षमान पुण जबिक विकासीक साम्यान स्त्र स्तर है। कि सित हुए, मुतीय—वर्षमान पुण जबिक विकासीक साम्यान स्त्र स्तर है। कि सित हुए, मुतीय—वर्षमान पुण जबिक विकासिक साम्यान स्त्र स्तर है। महीने, एसर कायर तथा स्वनात्र स्त्र में बनने सामी।

परिचमी भाग-पूर्वी भाग की तरह कृषि यहाँ भी विकसित है परन्तु उद्योग पंधे ज्यादा महत्वपूर्ण है । प्रमुख उत्पादन कृषि यंत्र, कीन, विविध रक्षायन, म्रॉटोमोबाइल-पार्टस, एंकिन्स, फर्नीवर, त्रिव्युत-मणीनें, दवाइयी, वायुमान के पार्टस तथा हीजरी प्रांदि है। बाटा-पिसाई, मांस तथा सक्जी-फर्नों का पैकिन भी पर्याप्त विकसित है। यह भाग टमाटर के लिए विख्यात है जिसे विभिन्न स्वरूपों में तैयार करने देश के मन्य भागों को भेजा जाता है। इंडियाना पीनिस इस संभाग की मीचोगिक नगरी है।

दक्षिएरि निशीयन आँटोमोबाइल क्षेत्र :

भाँटोमोबाइस्स के जल्पादन के लिए विश्वविक्यात इस क्षेत्र में दो प्रधान केन्द्रों बैट्टायट (धमेरिका) तथा विडसर (कनाडा) के प्रतिरिक्त फीतरी भौर बाह्य वृक्त के वे प्रतेक करने शामिल किए जाते हैं जो भाँटोमोबाइन उद्योग में सहायक केन्द्रों की भूमिका निमा रहे हैं । भीतरी वृक्त में माउंटवलेमीस, पींटियाक, एन प्रावंद, सिलाटी तथा मोनरी एवं बाह्य वृक्त में फ्लिट, सैन्सिम, प्रोवोमो, जैकसन, पृद्रियान, पोटं श्रूरीन टोलेटो तथा साउव वैड सादि घाठ नगर शामिन किए जाते हैं । इन माठों नगरों के उद्योग दरोल कप में बैट्टायट के घाँटोमोबाइल उद्योग के सहकर्मी हैं ।

प्रायः यह कहा जाता है कि कोयला, लोहा क्षेत्रों से दूर, फील के तट पर स्थित इस नगर (हैंट्राग्ट) को भोद्योगिक दुनियों में सुखियों की स्थिति तक पहुँचाने बाला प्रांटोमोबाइल उद्योग ही है। यह एक ऐसा नगर है जिसमें एक ही उद्योग है। इस नगर की सीमाओं के भीतर देश की 17 मोटर याडियों में से 7 तथा 50 मोटर टूकों में से 4 के कारखाने विद्याग है। वस्तुतः भोटोमोबाइल उद्योग एक कारखाने से सम्बन्धित नहीं होता। विशिष्ठ पार्टस विभिन्न कारखानों में तैयार होते हैं जो पुरूष कारखाने में बोडे बाते हैं। जोड़ने बाले कारखाने डेट्रायट में हैं जबकि विविध्न पार्टस बनाने का काम उपनगरों तथा निकट स्थित नगरों में होता है। इस प्रकार कारखानों ने व्यावा विद्याद्योकर एवं की प्रवृत्ति पाई जाती है। इस प्रकार कारखानों ने व्यावा विद्याद्यीकर एक की प्रवृत्ति पाई जाती है। इस प्रकार कारखानों ने व्यावा विद्याद्यीकर एक की प्रवृत्ति पाई जाती है।

हैंद्रायट के ऑटोमोबाइल उद्योग के इतिहास में फ्रांकने से जात होता है कि यहाँ जूँ कि इस उद्योग के प्रारम्भकर्ता विद्यानन थे ब्रदा यह स्थल उद्योग केन्द्र बना। की हैं ने 'एसेम्बली' प्रणाली की सुरुवात की बिससे धास-पास के नगरों में इस उद्योग का भारी विस्तार हुया। भारी पैमाने पर उत्पादन का श्रेष एसी हिह्नती की दिया जाता है जिसने विस्ता के स्थलिया कर उद्योग की आज की स्थिति की प्रणाल कर उद्योग की अपन की स्थिति प्रणाल कर उद्योग की अपन की स्थिति प्रणाल के स्थलित के स्थलिया कर उद्योग की अपन की स्थिति कर में, तीन निगमों के धाषिपत्य में हैं बो ध्रपने धाकार द्या उत्पादन मामा की रिट से

तो विश्व के भ्रम्मणी निगमों में हैं ही साथ में अमेरिका की 9/10 मोटर गाड़ियों के उत्पादन के लिए उत्तरदामी है। इन तीनों में सबसे बड़ा संगठन जनरत मोटसे कापिरियन का है जो अपनी शासायों और सहायकों सहित सगमग 2/5 उत्पादन के लिए जिम्मेदार है। इसके बाद फोर्ड मोटर कम्पनी तथा काइसनर कापिरान का गम्बर पाता है।

भौगोलिक एवं धार्षिक शिट्यों से भी उँट्रायट हाँ व घांटोमोबाइस उद्योग के सिए उपयुक्त सिद्ध हुमा है। धार्यिका की घोद्योगिक पेटी में 92.5 प्रतिवत्त इस्पात तथा 88 प्रतिवात घांटोमोबाइस्स की उत्पाद-स्थाता विद्यमान हैं। उँट्रायट की स्थित देसी है कि वह सिवागी, गार्यी, नसीवलंड गोर्गत, तथा वर्षेत से धातानी से सस्ता इस्पात उपनच्य कर सकता है। भीत मार्ग है यातामात की सुविधा है। रेल तथा सङ्कों द्वारा उँट्रायट रेस के हृदय-प्रदेश से पुड़ा है।

डेट्रायट क्षेत्र में कांटोमोबाइल उद्योग इस तरह खाया हुमा है कि प्राय द्योगों के प्रस्तित्व के बारे में सहज ही ध्यान नहीं धाता। जबिक प्रस्तियत यह है कि यहाँ रसायन, कृषि यंत्र व मशीन उद्योग भी विकसित हैं। प्रिमिकांस रासा-प्रतिक कारलाने नगर के उत्तर में डेट्रायट नश्री के सहारे-सहारे दिवस हैं। यहाँ स्व द्योग के विकास का प्रधान भाषार रुवानोग रूप से प्राप्त नमक रहा है। वरि-स्वितयों को देखते हुए ऐसा प्रतीत होता है कि निकट भविष्य में डेट्रायट में जीह-इस्पात उद्योग भी विकसित होगा। बढ़ती हुई मौर को पूरा करने के तिए भारी मात्रा में सस्ते इस्पात की आवश्यकता होगी और डेट्रायट की भीज मार्ग में स्विति इस सर्टि से बड़ी भागवान है कि वह जीह-समस (सुपीरियर भीस क्षेत्र से) तथा कीयला (उत्तरी प्रस्तीचयन क्षेत्र से) दोनों हो उपतब्ध कर सकती है।

शिकःगो—मिलवाँकी क्षेत्र :

यह प्रोधोमिक क्षेत्र मिश्रीमन फील के दिसिएी-पश्चिमी एवं पश्चिमी किनारे के सहारे-सहारे गाँरी से मेनीटोबोक तक फीला है जिसमें शिकागी, मिलबांकी तथा सनेक निकटवर्ती भोधोगिक नगर शामिल किए जाते हैं। यही उद्योगों की प्रधानता है। शिकागों एवं गारी अमेरिका के सर्यन्त संतुनित चातु उद्योग केटों से हैं है। इनका उत्थावन बड़ी दोजों से बढ़ता जा रहा है और एक दिन सा सकता है जबकि ये पिट्सवर्ग के प्रतिद्वादी बन जाएँ। लीह इस्पात उद्योग के ये सबसे पश्चिमी केन्द्र हैं जहाँ मुख्य एवं गीए दोनों प्रकार के धातु उद्योग विकतित हैं। इस्पात उद्योग के कार्तिरक्त इस लो के से तैनलोधन, मौस वैकिंग, मशीनी निर्माण, विद्युत-उपकरण, वायुगन के इंजन, चिट्चां, इस यंज, रेलवे कार, सांटोमो-बाइस, वस्त, जुता तथा सीमेंट उद्योग की विकतित हैं। शिकागों न केवल इस के के को वरन, सससस सम्य-पश्चिमी समेरिका की सार्विक राजधानी है।

सीह-इरपात उद्योग-गाँरी-शिकागी दुनिया के प्रमुख इस्पात उत्पादन केन्द्रों में से है। उद्योगों के विकास के लिए भौगोलिक स्थित बड़ी अनुकृत है। लौह-प्रयस एवं लाइमस्टोन जलयानों द्वारा सीधे प्रवात महियों तक साए जा सकते हैं । कोयला मध्य तथा दक्षिणी इलीनॉय से रेलवे द्वारा एवं पश्चिमी वर्जीनिया तथा कैन्द्रकी की खानों से कील मार्गद्वारा लाया जाता है। सं. रा. धमेरिका में यह भीदीगिक क्षेत्र ऐसा है जहाँ इस्पात की उत्पादन एवं खपत मात्रा दोनों में उचित समन्वय है। उत्पादन की मात्रा तेजी से वढ़ रही है। आजकल यह क्षेत्र पिटसबर्ग के बरावर इस्थात उत्पादन करने में लगा है। गाँरी की स्थिति बडी सिनयोजित और वैज्ञानिक है । यहां कोयला, लौह-प्रयस तथा च्ना तीनों ही प्राधिक रूप में उपलब्ध होते हैं। पास में इस्पात का बड़ा भारी बाजार है। विखले 65-70 वर्षी में यहाँ के बातु उद्योग का विस्तार कमजा किया गया है। 1905 में सं॰ था॰ इस्पात निगम को यह महसूस हुआ कि इस क्षेत्र की इस्पात सम्बन्धी आवश्य-कता की पूर्ति के लिए उत्पादक संस्थान हो। आज जिस जगह गाँरी के कारखाने खड़े हैं, बहाँ उस समय दलदल तथा रेत के टीले थे पर चूँ कि कच्चे मालों की प्रावत पन हो पहा का पार्वाया प्राप्तः यह चुना यया। बाजारी मौन की द्रिष्ट से नोरी की स्थिति प्रक्षितिय है। लोह-प्रथम सुधीरियर कील सेत्र के मंडारों तथा चुना इंडियाना एवं मिशीयन राज्यों की खानों से आ जाता है।

कृषि यंत्र—प्रप्तेचियन को पार करके जैसे-जैसे प्रमेरिकी लोग जीतरी जानों ने पुतते तप, कृषि का विस्तार विवाल भू-वागों में होता पया, भीर नए-नए सम्बों का साविरकार हुया। कृषि यंत्रों के निर्माण-केन्द्र भी वस्तुतः कृषि के साय-साय पिश्यमीलर होते गए। इसीनाँय राज्य, भ्रन्त में जाकर इन कृषि यंत्रों का सबसे बड़ा उत्पादित कृषि यंत्रों का सबसे बड़ा उत्पादित कृषि यंत्रों के माये यंत्र तैयार किए जाते हैं। शिकागों भी कृषि यंत्रों का मारी उत्पादक केन्द्र है। चूंकि कृषि यंत्रों का मारी उत्पादक केन्द्र है। चूंकि कृषि यंत्र ना सी होते हैं। मतः इनके कारखाने जहाँ तक सम्भव हो कृषि रोजों के पास ही स्थापित किए जाते हैं।

पैट्रोल घोषन — शिकागो भैट्रोपॉलिटन दोन का दक्षिणो पान, जो विहरिंग के नाम से जाना जाता है, प्रमेरिका को घोषोगिक मेसला के तीन बड़े तेल-गोपन एवं संचयन केन्द्रों में से एक है। यहाँ इस व्यवसाय की कोई घोगोलिक व्यवस्था नहीं। विकास का प्रधान प्राथार बाजारी मांग है। कूढ घाँयल टैक्संस तथा स्तीनांव के तेल को से से पाइप साइनों द्वारा पा जाता है। तेल घोषन के दौरान कई प्रकार के उत्वदस्थान मी तैयार किये जाते हैं। यथा, देश का 50% पैट्रो-सिसम कोक शिट्टिंग में हो नैयार किया जाता है। पैट्रो-केमीकन उद्योग भी कमशः विकास हो एस्ट्रोन से हो नी कमशः

्ं निक्षात क्षेत्र । मौस उद्योग—बड़े नगरों एवं विशाल ब्रौद्योगिक स्तर के कट्टीपरों की स्यापना के पूर्व मांस व्यवसाय स्थानीय स्तर पर प्रचलित था सबसे पहले सिन-सिनाटी मौस-केन्द्र के रूप में प्रतिष्ठित हुमा । कालांतर में जैसे-जैसे पशुपालन पश्चिम की घोर खिसकता गया, वैसे-वैसे माँस उद्योग भी पश्चिमोत्तर होता गया। गांस उद्योग के बारे में एक उल्लेखनीय तय्य यह है कि देश के दी-तिहाई पगु मिनीसीपी नदी के पश्चिम में पाले जाते हैं जबकि जनसंख्या का दी-तिहाई भाग इसके पूर्व में निवास करता है। उत्पादन तथा खबत को वो की पृथकता का मतत्व यह हुआ कि या तो पखु या फिर मांस का स्थानांतरण हो। जिग्दा पशुमों की तुलनामें भारतका परिवहन सस्तापड़ताहै। शीतालयों के निर्माण से प्रीर भी मुविधा हो गयी है। श्रतः वर्तमान में मांस उद्योग के बड़े केन्द्र पश्चिम में ही हैं। स्विपट, ग्रामेर, विल्सन तथा कुड़ाही चार सबसे बड़े मांस केन्द्र हूँ जो मौस का ग्रधिकांश भाग तैयार करके ग्रमेरिकन बाजारों को भेजते हैं। शिकागी भी ग्रमेरिका के महत्वपूर्ण मांस केन्द्रों में से है। यद्यपि इस उद्योग पर से उसका झामिपस्य समाप्त हो गया है। इस नगर में विशालतम कड़ीबर हैं जिनमें एक घंटे में 1000 जानवर तक काटे जा सकते हैं।

मक्का के उत्पादन - संव राव अमेरिका में जितनी मक्का पैदा होती है उसका लगभग 85% भाग जानवरों को लिला दिया जाता है। शेय जो बनता है (वह भी लगमग 80-100 मिलियन बुशल होता है) उससे कार्न पलेश्स, कार्न सिरप, कार्न-प्रायल, कार्न भील, स्टार्च, शक्कर, धल्कोहल, कागज, रैयान, फारबर-बोर्ड व जानवर एवं मुगियों को खिलाने के लिए दाना बनाया जाता है। शिकागी इस उद्योग का सबसे बड़ा केन्द्र है। शिकागी से 150 मील के प्रद्व'व्यास में उत्तरी इलीनोंग राज्य के जितने मक्का के फाम्से है वे अपनी सारी उपज शिकागी की भेज देते हैं। नगर के दक्षिण-पश्चिम में विश्व का सबसे बड़ा मनका-शोधन कारखाना 'मार्गी' स्थित है। शिकामी के अतिरिक्त ग्रीमाहा, बैटिल त्रीक, कन्सास-सिटी

तथा सेंट जोसेफ में भी यह उद्योग विकसित होता जा रहा है।

रीक-पाटी के ज्योग-दक्षिणी विस्कांसिन एवं उत्तरी इलीनॉय में फैसी रीक थाटी में कुछ उद्योग विकसित हो गए हैं जिन्हें सुविधा के लिए शिकागी-मिलवाँकी मौद्योगिक क्षेत्र के साथ ही रख लिया गया है। समेरिकन प्रौद्योगिक मेसला का यह पुर पश्चिमी केन्द्र कहा जा सकता है। यहाँ धासु, मशीनरी, हाउँ-वेयर, मशीन-दूरस, वस्त्र, फर्नीचर तथा साध पदार्थी सम्बन्धी उद्योग विकसित हैं। श्रीयकतर उत्पादन रीक फोड़े, बेलोइट, मेंडिसन, जेन्सविले, स्टलिंग तथा की-पोटे ग्रादि नगरों से सम्बन्धित होता है। सेंट लई भौदोगिक क्षेत्र :

सेंट सुई मीद्योगिक क्षेत्र के मधिकांश संस्थान मिमूरी राज्य में हैं, मीड़े से इसीनाम राज्य में हैं। शिकामी, सटनांटिक तट तथा साड़ी तट के सीच तेंट सुई

सबसे बड़ा नगर है। राष्ट्रीय महत्व का होने के साय-साय यह एक महत्वपूर्ण धौद्योगिक केन्द्र भी है। निस्संदेह उद्योगों के विकास की पृष्टभूमि में इसकी स्थिति ही मुक्य तरव रही है। मिसीसीपी-मिसूरों के अंगम के निकट स्थित हीने के साय-साय यह नगर रेलों का भारी केन्द्र है। मृतः न केवल एक मौद्योगिक वरन् महत्व पूर्ण व्यापारिक नगर भी है। मैद्रोगोंसिटन सेंट सुई, जिसमें एल्टन, वैलेकिस तथा प्रेनाइट सिटी बादि शामिल हैं, जूना, बीयर, माँस, विद्युत-उपक्ररण, बायुमान के एजिन, रसायन, दवाइयों, कीव, एलपूनिया, कोचा हुमा तेल तथा प्रस्तात के उत्तरादन में प्रवास महस्वपूर्ण स्थान रखता है। व्यापम 75% ब्रेल 25% नेवी के उस पार स्थीनाय राज्य में हैं। विद्युत उपकरणों का उत्तरादन सबसे बड़ा उद्योग है। निन, एकोन, इंद्रायट या पिटसवर्ण की तरह घड़ी विश्वयता मह वेदीन नहीं होते। विविधता यही के उद्योगों का खास सबस्य है।

भौद्योगिक मेखला के बाहर के भौद्योगिक क्षेत्र:

भीदोगिक मैलता से बाहर केवल तीन उल्लेखनीय भीदोगिक क्षेत्र हैं। में हैं—

- 1. दक्षिणी-पूर्वी प्रदेश ।
- 2. दैवसास एवं लाड़ी के तटवर्दी भाग ।
- 3 कैलीफोनिया।

इनमें प्राप्तिम दी प्रपेशाकृत नए हैं, जिनका विकास पिछले 5-6 देनकों में ही हुमा है।

दिन्ति। नूरी भाग में भोगीयिक विकास के प्रयोग . याचार कपास, सस्ता प्रम (नियो) सीह-प्रयस, कोयला, तेल आदि रहे हैं। बिमयम को छोड़कर अन्य सभी केन्यों में हुक्के उद्योग हैं। बिनये तम्बाह, सूरी वस्त्र, सिगरेंद्र, रसायन, लोको च न्वानित्क प्रादी उत्तेशन की हैं। या का विभिन्न नगर इस प्रदेश का नवते बढ़ा भोजीयिक केन्य हैं। यही लीह-दर्वात के अतिरिक्त मूरी परत्र तथा रामव वहां भोजीयिक केन्य है। यही देश में सबसे सस्ता इत्या है। यही देश में सबसे सस्ता इत्या तैयार होगा है वर्षोंकि सीह तथा कोयला वास में ही स्थित है। मूरी वस्त्र मी सर्त बेठते हैं वर्षोंकि निवा करास की पेटी में ही स्थित हैं। कई मिल तो सीधे मेतों से मई प्राप्त करती हैं। धन्य केन्यों में मीट गूसरी, कोलन्यम, प्रदलाटा, प्रयस्ता या वास्ति हमस्त्रपूर्ण हैं। वे सभी नगर मूरी वस्त्रोपोग में देश में प्रयस्ती हैं। उत्त नगरों में काम वास्त्रों प्रदेश में प्रयस्ती हैं। वस सभी नगर मूरी बद्दा प्रेस में प्रयस्ती में काम प्रयस्ती हैं। वस सभी नगर मूरी बद्दा है। इन नगरों में काम की साथूनिकलम मिल विवसन हैं।

दैनसास तथा खाड़ी के तटवर्ती भागों में हुए श्रीधोनिक विकास का प्रधान आधार इस सम्माग में प्राप्त तेल है। दिवीच विश्व युद्ध में यहाँ कई नए उद्योग स्थापित हुए। धाधकांधतः उद्योग तेल से सम्बन्धित हैं जिनमें तेलशोधन पैट्रोक्मीकल एवं एमोनिया खाद निर्माण धादि प्रधान हैं। यहाँ देश के सबसे ज्यादा लेलशोधक कारखाने हैं जो मैनिसको की खाड़ो के तट के सहारे-सहारे फैने हैं। दैनसास में सूती बरशोधोग भी विकसित हैं जिसे स्थानीय क्यास ने प्रोरवाहिंग निया है। हाउस्टन, हलास, धाँस्टिन, फोर्य-वर्ष, मू धार्सीस तथा गीत बैस्टन प्रसुत भीयोगिक केन्द्र हैं।

प्रमात तटवर्ती माग में घोषोगिक विकास का केन्द्रीयकरल वार-यांच से में वें कुवर, पुगेट साउंट के निचले प्रदेश, निचली कोलिक्या चारी, वैन-कांसिस से साड़ी होन तथा लांस ए जिल्स-धानिएगी निचले प्रदेशों में हुमा है। इनमें सबसे क्यादा विकास कैजीफोनिया को घाटी में स्थित घोषोगिक केन्द्रों में हुमा है। साज एपर कायर, पानु बोधन, तेल घोषम, पैट्टी कैमीकरस, सुती वरन, रेगमी वरन तथा कारों से कम्बन्धिय क्यवसाय में कैसीकोनिया का कोई भी केन्द्र राष्ट्रीय महत्व का का ना नहीं है। यहाँ के घानु उद्योग के लिए, जो घमी शैवनरमा में ही है चातु-प्रयस चिली, वैनीज्यासा सादि देशों से उपलब्ध हो जाती है। कैसीकोनिया के एपर कापट उद्योग का वास्तविक विकास डिटीय विश्व युद्ध के समय हुमा जबकि तीनक महत्व के वायुवानों की बहुत ज्यादा सीच ची। 1937 में कैसी-कोनिया में बायुवान वनाने दे 4 कारसान वें दर्जन न्यूवान के इतने कारसानों में का प्रतास का एक वड़ा कारसान के इतने कारसानों का केन्द्रीयकरण नहीं है। चीट्ट-इस्पात का एक वड़ा कारसाना सीस एंजिस्स से 50 मीस की इरी पर स्थित फोटाना में है। यह भी दितीय विश्व युद्ध में ही विकास हुमा। सांस एंजिस्स से भी कुछ इस्पात संस्थानों के बनने की बात है। इस की से से हमा हमा । सांस एंजिस्स से भी कुछ इस्पात संस्थानों के बनने की बात है। इस कि की हमी प्रतस्थान स्थान का स्थान के इतने का स्थान एक सांस प्रतस्था हमा । सांस एंजिस्स से भी कुछ इस्पात संस्थानों के बनने की बात है। इस की हमी का सांस एंजिस्स में भी कुछ इस्पात संस्थानों के बनने की बात है।

सं० रा० अमेरिका: प्रमुख उद्योग

वस्त्र व्यवसायः

संयुक्त राज्य समेरिका दुनियाँ के सन्य सभी देशों से सूती, रैयन के नाय-फीन वहनों के निर्माण में मार्ग है। वहन व्यवसाय के दो वहे एवं महत्वपूर्ण प्रदेश हैं—प्रयम, पूर्वी ग्यू इंगलेण्ड प्रदेश जहाँ वहन व्यवसाय प्रपंते पीछे एक गौरतमय ऐतिहासिक परम्परा सिए है भीर जहाँ मात्र भी देश के धरिकांग कमी वहने तैयार किए जाते हैं। कपास उत्पादक येखला से दूर होने के कारण यहाँ सूती वहनौषोग प्रवस्य हासींग्युख है। इस्तर महत्वपूर्ण वहनोबोग क्षेत्र दक्षिणी राज्यों में स्थित है जहाँ दुनियों में सर्वाधिक सूती वस्त्र तैयार करने वाले इस देश के सगमग दो-तिहाई सूती वस्त्र तैयार किए जाते हैं। रैयन एवं नायकान वस्त्रों का भी एक बड़ा माग यहाँ तैयार किया जाना है। रेसभी वस्त्र चूँ कि मायातित कच्ची रेसम से तैयार किये जाते हैं मतः उनका केन्द्रीयकरण खपत केन्द्रों के पास ही हुमा है। कृत्रिम रेसों से सम्बन्धित वस्त्रोधोग मुख्यतः शौद्योगिक केन्द्रों के पिकट हैं। सिले-सिलाए वस्त्र तैयार करने का व्यवसाय प्रधानतः बड़े नगरों से सम्बद है। गूयार्क एवं लॉस ए जिल्स बड़े केन्द्र हैं जो दुनियों के सबसे बड़े फैसन केन्द्रों के रूप में प्रतिध्वत हैं।

सूती बस्त्रीधोगः

प्राप्तृतिक सूती वस्त्रीधीय का श्रीगएशिश इस देश में 1790 में हुआं जबकि सैमुझत स्तेटर नामक धंपेज ने प्रथम सूती मिल न्यू इंगलेश्ड प्रदेश के रोड़ द्वीप में स्थापित की। यह पुरूषात भी बस्तुतः एक वाद-विवाद का परिएशम थी। सूती वस्त्रों के प्रश्न पर अमेरिका और ब्रिटेन में परस्पत तताता थी। इंपलेश प्रमित्का और ब्रिटेन में परस्पत तताता थी। इंपलेश प्रमित्का को तैयार सूती वस्त्र भेजना बन्द कर दिया या यखिष धव तक इंगलेंड की मिलें प्रमेरिका से उपलब्ध की गयी कपास से ही बस्त्र तथार करती थी। इन परिएसियों में प्रमेरिका निवासियों ने स्वदेशी कपास का उपयोग करने तथा सहसों की दिया में प्रारमित्र में स्वत्र तथा स्वत्र से स्वर्ण की स्वत्र की स्वत्र की स्वत्र से स्वर्ण की स्वत्र की स्वत्र की स्वत्र से से स्वर्ण की स्वत्र की स्वत्र से से स्वर्ण की स्वर्ण की स्वत्र की स्वत्र की स्वत्र से से स्वर्ण की स्वर

प्रथम मिल न्यू इंगलण्ड में ही खोलने का कारण इस प्रदेश की आकर्षक भीगोलिक परिस्थितियों थीं। इस प्रदेश में यूंजी, जल, याताशात, अम तथा सप्त की सभी सुविधाएँ थीं। कपास दक्षिणी राज्यों से आ जाती थीं। कततः यह व्यवसाय भीघ ही जनक गया और अपले 100 वर्षों तक इस प्रदेश का सूरी वक्षोंगे पर एकाध्यप्त रहा। धिष्ठली खातात्वी के उत्तराद में इस व्यवसाय का स्थानांतरण कर्मशा दक्षिणी राज्यों की और होने लगा तथा मर्थ्य-प्रतादिक तथी एवं कपास उत्पादक कि सार्थ में इस विश्व मिले के स्थानांतरण कर्मशा दक्षिणी राज्यों की और होने लगा तथा मर्थ्य-प्रतादिक तथी एवं कपास उत्पादक कि लागी राज्यों ने इस दिशा में विशेष प्रपादिक नी विश्व 4-5 दणकों में पश्चिम के जुछ राज्यों में भी सूरी यहन तथा करने वाली मिलें खोशी गयी है। कुल मिलाकर देश में, इस समय एक हजार से ज्यादा सूरी मिलें हों ओ प्रधानतः निक्न तीन क्षेत्रों में समुहबद की जा सकती हैं।

1. दिस्तिणी न्यू इंगलंग्ड प्रदेश—पिछली वांतान्दी के अनंत तक सं. रा. अमेरिका का प्रिषकांव सुती वस्त्र दिल्ला न्यू इंगलंग्ड प्रदेश के राज्यों में दिस्त निलीं द्वारा तैयार किया जाता था। यह प्रदेश दिल्ली रांग्यों से क्यांसे मंगा कर बदले में तैयार वस्त्र भेजला था, ठीक उसी प्रकार जैसे—इंगलंग्ड, भारत प्रादि उपनिवेशों से क्यास मंगाकर बहीं के बावारों में तैयार करण भेजला था। इस प्रदेश में सूती बल्लोग्रीण के प्रधान स्मायर ठण्डी बाद ज्यलबाय भेजला था। इस प्रदेश में सूती बल्लोग्रीण के प्रधान स्मायर ठण्डी बाद ज्यलबाय भरती से जल एवं ग्राह्म, पूर्णी, यालायात एवं बंदरपाहीं की सुविधा रहे हैं। कपड़ीं को घोने के लिए उनमें विविध रंग भरते के लिए फीलों तथा निर्देशों से स्वच्छ जल मिल जाता है। परम्यु मध्य अटलांटिक तथा दिल्ला राज्यों में प्रनेक मिलें खुल जाने से दिनों-दिन यहां का यह व्यवसंग्र प्रवत्त हो रहा है। हासीमुख गृति का समुमान इन तथ्यों से लगाया जा सकता है कि पिछली वाताव्यों के प्रतिम दिनों में देश का लगभग 80% सूती बल्य यही तथार होता या जबिक 1924 में इस प्रदेश की मिलों ने सूत्र वर्चन व्यवसाय में प्रयुक्त रूप का किया प्रति 1954 में यहां देश के केवल 14% तकुर, पर पर्या एए। इस वर्ष यही की मिलों ने केवल 6% कई का प्रयोग किया। प्रतेक मिलें बन्द व्यवसाय को निलां की प्रति विवास करती है। प्रतेम किया सार स्वर्ध की स्वर्ध से किया होता था अवका व्यवसाय है। जो भी कार्यर्ग है केवल उत्तम कोटिक वा बस्त्र (प्राय: 40 कांग्रंट कुलप) तैयार करती हैं। प्रतः रूप की स्वर्ध से में होती है। प्रदेश में सहित्य से स्वर्ध केवल केवल ने तथा करती हैं। प्रत्य स्वर्ध की स्वर्ध से मार्स इंगलेग्ड विवास होती है। प्रत्य में सही विवास व्यवसाय में अवह केवल केवल केवल मेटिका वस्त्र हीता है। प्रतेम में स्वर्ध से सार इंगलेग्ड केवल केवल स्वर्ध की स्वर्ध से मार्स इंगलेग्ड से तथा क्या बें स्वर्ध से मार्स इंगलोग्ड है। प्रत्य सूती वस्त्र केवलें में प्राविध से तथा स्वर्ध से मार्स इंगलीग्य है। प्रत्य सूती वस्त्र केवलें में प्रतिक सम्पू बें कार्य सूती वस्त्र केवलें में प्रतिक से तथा स्वर्ध से मार्स इंगलीग्य है। स्वर्ध सूती स्वर्ध केवलें में प्रतिक सार स्वर्ध से सार इंग्लोग्ड से सार इंग्लोग्ड सार इंग्लोग्ड से स्वर्ध से सार इंग्लोग्ड से सार स्वर्ध से सार स्वर्ध से सार स्वर्ध से सार स्व

2. दक्षिणी राज्य दक्षिणी युज्यों में सूनी बस्त्रोद्योग का श्रीमणंग मार्थीमणंग मार्थीमणंग मार्थीमणंग मार्थीमणंग मार्थीमणंग मार्थीमणंग सार्थीमणंग सार्थीमणंग स्वाप्त कर्मा स्वाप्त क्ष्मा । विकास की मति ईतनी तीव रही कि समले 40 वर्षों में ही कार्युरत तंत्रुभी त्वाप्त मनदूरों की हरित से वह म्यू इंगलंग्ड प्रदेश के बराबर ही गया। 1958 में न्यू इंगलंग्ड को कहीं तीछे छोड़ दिला के 12 राज्य (भ्रताबामा, उत्तरी-दक्षिणी करीतिना, टैनेसी, जाविमा,

फ्लोरिडा प्रादि) संयुक्त राज्य प्रमेरिका के प्रधिकांग उत्पादन के लिए उत्तरदायी थे। इस वर्ष इन राज्यों में लगनग 5,70,000 श्रमिक कार्य कर रहे ये जबकि न्यू इंगलब्ड प्रदेश में स्थित मिलों में यह संख्या केवल 1,20,000 थी।

दोनों प्रदेशों में बृह्योधोग सम्बन्धी उतार चड़ाव का स्पष्ट स्वरूप उनमें समे तकुमों की संस्था से जात हो जाता है। दिलाओं राज्यों में 1880 में देश के कुल 4.6% तकुएँ लगे ये जो बड़कर 1900 में 22.4% 1910 में 42.9% तथा 1947 में 78% हो गए। इस श्रृंदि के विषयीत न्यू इंगलेंग्ड प्रदेश में उतनी ही सीवता से हास हथा। यहां की मिनों में 1880 में देश के 81% तकुएँ कार्यरत ये जो घट कर 1900 में 67% 1910 में 51.6% तथा 1947 में केंबल 19.8 प्रतिशत रह गए।

दक्षिणी राज्यों में सूती वस्त्र व्यवसाय के इतनी तीव गति से विकास होने के पीछे कई कारण हैं जिनने निम्त मुख्य हैं:—

- श्रम सस्ता है जो नीम्रोज के रूप में पर्याप्त मात्रा में मिल जाता है।
- इस प्रदेश में आधुनिक मशीनों पर आधारित होने के कारण श्रामक क्षमता ज्यादा है।
- 3. जलवायु माद्र है।
- शक्ति के लिए खाड़ी प्रदेश से तेल तथा दिमंघम क्षेत्र से कोयला उपलब्ध है।
- पहले स्व न्छ पानी की दिक्कत थी जिसे अब ट्यूब वैल्स द्वारा पूरा कर लिया गया है।
- कपास एवं पैट्रोल से कमाए हुए धन के बलबूते पर यहाँ मिल-मालिकों ने मिलों को प्राथनिकतम बनाया है।
- अमसाम को विकसित करने की दिट से इन राज्यों की सरकारों ने टैनसेशन के नियम उदार बनाए हैं जिनसे अवसाय को प्रोत्साहन मिला है।
 - में मिलें ज्यादातर मोटा कवड़ा तैयार करती हैं जिनको मांग दक्षिण के राज्यों में ही निरन्तर बनी रहती है क्योंकि प्रमेरिका के दक्षिणी मानों में तीन प्रपेक्षाकृत साधारण स्थिति में हैं।
 - सिटन प्रमेरिका के देश नजदीक हैं जो इन मिलों में तैयार मोटे कपड़े के साहक इन देशों में प्रथिकांशतः 20 काउन्ट सूत से तैयार कपड़ा ही खपता है।

10. दक्षिणी राज्यों की प्रधिकांच मिलें कपास-पेलला के सन्दर स्पित हैं। मतः यातायात का सर्जी वथ जाता है और उत्पादन-पूरम कम पड़ता है। बहुत सी मिलें तो सीधे रोजों से ही कपास ने माती हैं जिससे गाँठ बनाने का खर्चा भी बचता है। उत्पादन-पूरम कम होते से यहाँ के कपड़े बाजारी प्रतिबद्धता में सामकारी स्पित में होते हैं।

प्रियकांच मिलें प्रसावामा तथा पोडमांट प्रदेश में दिश्य हैं। प्रमान केन्द्र वर्मियम, कोलम्बस, घटनांटा, चालोंट, ग्रीनविले तथा बागस्टा हैं जिनने प्रदेश ही 3/4 मिलें विद्यमान हैं।

- 3. मध्य घटलांटिक लटीय प्रदेश घटलांटिक महातागरीय नटवर्जी पट्टी में रियत नगरों में घायत की हुई क्यास, प्रधान-पंक्ति से प्राप्त विष्कृत एवं मिने विकास कराहां हो द्वारा विदेशी व्यापार की सुविधा के घायार र सूती वन्त्र ध्यवसाय ने विकास किया है। अधिक चत्ते होने के कारण खरत केण निकट हैं है। प्रधान केन्द्र बोस्टन, फिलाइलफिया तथा न्यूयार्क धादि नगर हैं। फिलाइलफिया प्रधान केन्द्र बोस्टन, फिलाइलफिया तथा न्यूयार्क धादि नगर हैं। फिलाइलफिया प्रधान केन्द्र स्वार्थ के सिल न्यूयार्क प्रधान केन्द्र सिल न्यूयार्क प्रधान के सिल न्यूयार्क प्रधान केन्द्र सिल हैं। स्वार्थ हैं। स्वार्थ हैं। स्वार्थ हैं। स्वार्थ हैं। स्वार्थ के सिल प्रधान में हैं कही सिल प्रधान में इस प्रधान के कारण विकास में ध्वारी प्रधान के कारण विकास में ध्वारी प्रधान के कारण विकास में ध्वारी प्रस्ता के कारण
- 4. परिचमी सूती केन्द्र—पिछले दलकों में सीय बढ़ने के साय-साय परिचम के राज्यों विदेषकर कैलीकोनिया में सूती बढ़नीयोग का विकास हुमा है। घाटी के कई नगरों—सोंस ऐजिस्स, सैन कांसिस्की झादि में सूनी मिलें खुली हैं। इन मिलों को कपास परिचम के सुरूक एठारी आगों में सिचित कृषि-सैनों से उपलब्ध हो जाती है। उत्पादन स्थानीय उपयोग के लिए हैं। जिसकी मात्रा की दृष्टि से राष्ट्रीय स्तर पर कोई लास महत्व नहीं है।

कनी वस्त्रोद्योगः

सूती वस्त्रीचोग की तरह कती वस्त्रीचोग का प्रारम्भिक विकास भी म्यू इंग्लैब्ड प्रदेशों से ही सम्बन्धित हैं। बाज भी देश के स्वसमा 60% करी वस्त्र इंग्लैब्ड परेश में तैयार होते हैं। बास्त्रीचयन शेड होत्रों के प्राप्त कन, स्वच्छ-मुलायम जस, निकटवर्ती धने बसे खपत केन्द्र सादि वे तस्त्व थे जिन्हीने प्रारम्भ में इस व्यवसाय को प्रोस्साहित किया। कालांतर में जैसे-जैसे यांग बढ़ती गयी बैसे-वैसे प्राथातित कन की माना बढ़ती गयी। बोस्टन नगर विदेशों से प्रायात होने वार्यो कच्ची कन की मानात करने बाता प्रमुख सन्दरगाह है। मध्य सटलांटिक तट कें मैसाचुसेटस, पैसिसबानिया, न्यूनसी तथा मेरीलंग्ड राज्य कती बस्त्रोचोग में प्रप्रस्ती हैं जो देश के समभग एक-चौथाई कनी वस्त्रों के उत्पादन के लिए उत्तरदायों हैं। लारेंस, प्राविद्धन्स, सांवेल सथा वर्सेस्टर मुख्य केन्द्र हैं। फि.ता-डेलफिया कनी वस्त्रों, गलोचों तथा कालीनों के लिए प्रसिद्ध है। दितीय विश्व युद्ध के बाद दक्षिसी राज्यों एवं पश्चिम के बढ़े-बढ़े नगरों में भी कनी मिलें खोली गयी हैं।

रेशम सथा 'रेयान' वस्त्रीजीव :

सं. रा. अमेरिका को प्रथम रेशम मिल पैटरसम नगर में 1870 में खोली गयी। इस मिल को मिली सफलता ने व्यवसाय के विस्तार को प्रोत्साहित किया। वर्तमान में देश में लगभग 600 रेशमी मिले हैं जिनमें 400 से प्रधिक रेलमी धरण तथा पे रेशमी पार्थों के साथ अग्य थार्थों को मिलाकर वस्त्र तथार करने में स्तान हैं। रेशमी वस्त्रों के उत्पादक में पैसिकारीनिया राज्य सबसे आगे हैं जहां अनेक मिले स्कान्टन, जिलस्बेरे, पार्थ तथा एनेन टाउन आदि नगरों में विद्यमात हैं। प्रथम रेशमी बस्त्र उत्पादक राज्यों में न्यूजसी, न्यूयाओ, कनैक्टीकट, उत्परी केरीलिया तथा मेताचुलेटस आदि राज्य उत्स्तिनीय हैं। पैटरसन अभी,भी सबसे बड़ा रेशमी वस्त्र उत्पादक केन्द्र है जो अमेरिका का रिशम नगर कहाता है। मिलों में प्रयोगित कच्ची रेशम का मत-प्रतिवाद मार्ग जायान, इटली, फोस तथा किसीवाइन आदि देशों से आयात किया जाता है।

समेरिका विश्व का लगभग एक-तिहाई रैयान तैयार करता है। यहां जुदों से विस्कोस-रैयान तैयार किया जाता है। रैयान के कारखाने टैनेसी, वर्जीनिया, मेरीलैंड, पैसिलवेनिया, स्किछी राज्यों तथा न्यू इंगलैंड प्रदेश में स्थित हैं। ईरी फील के तट पर विद्याग एकन नगर सबसे बढ़ा रैयान हेन्द्र है। सम्य प्रधान केन्द्रों में रानोक (मेरीलैंड) नौश्वित तथा एनताडेनिट्या उस्तेष्ट-नीय हैं।

सं० रा० अमेरिका: लौह एवं इस्पात उद्योग

से. रा. समेरिका का साधुनिक लोह इस्पात ज्योग केवन 300 वर्ष पुराता है। इसका श्रीमण्या 1644 में स्वापित किए गए जर प्रथम लोह कारवानि हुमा जी मैसाचुसेट्स राज्य में सोगम नहीं के तट पर 'बांगम आगरन बन्दी के ती हुमा जी मैसाचुसेट्स राज्य में सोगम नहीं के तट पर 'बांगम आगरन बन्दी के ती से सोशा गया। प्रथाप इससे पूर्व भी म्यू-इ गर्वक प्रदेश में यन्त ज वर्काह्यों से लोह असमसं की गलाने की विधि प्रचलित थी। 1769 में भाग के इन पूर्व 1846 में इस्पात बनाने की बैसीमीर चिध के आविक्तार एवं सुर्गिस्पर कोल से ने नी लोह के विवास चं महाने की की सोशा है से लोह के विवास चं महाने की से नी लोह के विवास चं महाने में की से से लोह के लागी जाती है। किया। इसी सेमस एन्ट्रू कानिंगी ने पिट्सवर्ग में इस्पात कर कारवाना स्थापित किया थो आज विवास की सबसे बड़ी इस्पात-उत्पादक इकाई के रूप चं जानी जाती है। पिएली शताब्दी के उत्तराई एवं चर्तमान भताब्दी के प्रार्टिक सहका में ने नैसे पाई पाई-मावास्स की आवश्यकता बढ़ती मंगी जसी मुतुपात में इस्पात उद्योग का भी तेजी से विस्तार होता गया।

ि सिंदों वर्षों में अमेरिका में इरवात उद्योग का विस्तार जिस तीज गति वे हुआ है उसका अनुमान प्रवात अद्वियों की संख्या, खयत किए गए सीह-प्रवस व कुल उत्यादन मात्रा के आंकड़ों से होता है। 1932 में यहीं के कारखातों में केवत किए गए सीह-प्रवस व कुल उत्यादन मात्रा के आंकड़ों से होता है। 1950 में 25, 1944 में 218, 1950 में 234, 1960 में 114, 1968 में 154, 1969 में 169, तथा 1970 में 152 हों गत्री। पिछले वर्षों में विश्व का अद्वियों एवं बेसिक आवसीजन विधि द्वारा इत्यात तैनार करने की प्रकृति की विजी से बढ़ी है। सम्मवतः इसीलए प्रवात पहियों की संख्या में कमी आ गया है। 1970 में लगभग 138 मिलवन दन लोह-प्रवस की सरप हुई विसमें से 100 मिल टन प्रवात पहियों, 34 मिल टन 'ए'लोमरेटिंग स्वाटस' तथा 3 मिल टन स्वत्य प्रवात प्रदियों में सुवस हुई ।

निम्न सारणी से विधिष विधियों द्वारा तैयार किए गए इस्पात की माना सरपट है। सातवें दशक तक सं रा. अमेरिका का विश्व में प्रथम स्थान था। पाठवें स्थाक के पूर्वादें में भी स्वर्की नेतृत्व की यहाँ बित्र वित्त की रही परस्तु अतराद में सीवियत तथ उससे कहाँ आगे निकल गया। वर्तुतः एक और हम का लगाउन की से बदा और अमेरिका का घंटता गया। 1970 में अमेरिका ने 131.5 मिल ज बरनात तैयार किया जबकि हुए वर्ष होचियत तथु का उत्पादन केवल 115 मिल टन दाना तैयार किया 1980 में हम में 147.9 तथा अमेरिका ने 111 मिल टन दानात तथारित किया। 1981 तथा। 1982 में अमेरिका ने 111 मिल टन दस्तात उत्पादन केवल 115 मिल टन दस्तात क्या। 1981 तथा। 1982 में अमेरिका का उत्पादन कमारा 120 तथा 74 मिल टन दान जबकि हम हमें 1983 में 153 मिल टन दस्तात तथार किया। इस प्रकार दस्तात तथार में से रा. अमेरिका अपने गीरवम्य स्थान से मिछ हम सा है बरना 1968 में जब विश्व में प्रमुख बार 500 मिल टन दस्तात क्या। उत्पादन किया था, तब इत्यान कामारा 25% साम की किया था, तब इत्यान कामारा 25% साम की विश्व से से से दस्तावित था। वस दुन पहा प्रमुख हमारा हमारा हमारा 550 कि हम सा वा जबकि ए जबनी तथा। वस दुन पहा की प्रमुख हमारा हमारा 550 कि हम सा वा जबकि ए जबनी तथा। वस दुन से से से यह माना हमारा 550 को कि आ सा वा जबकि ए जननी तथा सो वियत से से यह माना हमारा 550 एवं 400 कि आ सो ।

सं० रा० अमेरिका में इस्पात उत्पादन (000, हनों में)

. •	पिंग भावरन	ईस्पात -	विभिन्न विधियों से उत्पादित इस्पात की मात्रा श्रीपितहर्थ वैसीमीर विख्व वेसिक मान्सीजन		
षर्प					
1932	9,835	15,322	13,336	1,715 0,272	
1939	-35,677	52,798	48,409	3,358 1,029	
1944	62,866	89,641	80,363	5,039 4,237	
1950	66,400	96,336	86,262	4,534 6,060 —	
1960	68,566	99,281	86,367	1,189 8,378 . 3,346	
1965	90,911	131,461	94,193	585 13,803 22,878	
1967	85,472	127,213	-	- 15,089 14,434	
1969	97,563	141,262	60,894	-* 30,132 60,236	
1970	91,435	131,514	48,022	- 20,162 63,330	
1980	70,329	111,835	13,054	-* 31,166 67,617	
1931	75,096	123,828	13,452	- 34,145 73,231	
1982	43,309	74,577	6,110	23,158 45,309	

ग्रमेरिका के राज्यों में इस्पात उत्पादन की दिन्द से पीसलवेनिया प्रयम है जहां 1982 में उत्पादन 10.9 मिलियन टन या। इस वर्ष समस्त देश में इस उद्योग में 403,115 वेतनभोगी मजदूर संत्यन थे। यह संस्था कमग्रा कम होती जा रही है जो उद्योग के स्ववालीकरण की धोतक है।

इस्पात जैसे भारी उद्योग के लिए आधारमूत कच्चे मास जैसे लोह प्रपस व कोयला की पूर्ति ज्यादा महस्व रखती है। यातायांत्र के साधनों का समुविव विकास भी बांधनीय है। इस बब्दि से महान् भीतों बारा प्रदत्त सस्ता जनगाँ उल्लेखनीय है जिससे होकर मुणीरियर, भीन कोन से से सोहा एवं ग्रन्तेनियन से ने से कोयला का परस्पर विभिन्न सर्मन हो सका । दक्षिणी अस्त्रीवयन (प्रताबाना राज्य) में लोहा और कोयला पास-पास उपस्वय कु मृतः वहाँ यह उद्योग प्राथानी से पनम तका । प्रत्वादिक तटों पर सबसे बड़ी मुविधा विदेशों से कच्चे लोह के मायात एवं भागत विद्युत 'रही हैं। संक्षेप में यहां के इस्तात से नों को निम्न समुद्धों में समुहबुद्ध किया जा सकता है।

1. पिट सबर्ग-स्तायसंह क्षेत्र-वीसखरीनया राज्य के दक्षिण पिवन सपा फ्रोहियों के पूर्वी सीमांत की मूं विकासत इन इस्पात-केन्द्रों के विकास का प्रापारमूत तरव इस प्रदेश की खानों से प्रान्त उत्तर कीटि का विट्रिमिन की बता रहा है। लीह-प्रयक्ष फील मार्ग द्वारा सुपीरियर फील की में भी मी में खी में खी हैं मिल जाता है। चुना स्वानीय रूप से प्रचुत प्राप्त में प्राप्त है किया स्वरूप आही मार्ग मीहियों, श्रीनमार्ग, प्रादि निवयों से - प्राप्त हो जाता है। यातायात, खपर-केन्द्र व प्रचुर अस की खुविवाए 'इस प्रदेश की घने बसे होने के कारण स्वावाधिक रूप से प्राप्त हो खबते बड़ी अधुविधा इस्पात मिश्रल की धोतुर्थी में मीनीन, कीमियम, वैनीडियम, कीबाट, मॉलिबडीयम तथा टेसस्टन वादि की हैं जी प्रचित्री के लिए फील मार्ग हैं। व्यक्ति की हैं जी स्वरूप से प्रचित्री हों में लिए फील मार्ग हैं में की सिव्यक्त से पार्थों हैं मंगीन पड़ते हैं। वृक्ति जाईों के दिनों में तीन-वार महीनों के लिए फील मार्ग बंद हो जाता है बता इसे दिनों के लिए बता बता देश हो। है

प्रदेश के अधिकांक इस्पात-संस्थान दो समुद्दों में केन्द्रित हैं। प्रयम विदक्षः वर्ग दूसरा यंसटाटन, जो पिट्सवर्ग से लगभग 40 मील दूर , उत्तर-पिष्टाय में स्थित है। पिट्सवर्ग, न केनल, इस प्रदेश वर्ग दुनियों का सबसे बढ़ा इस्पात केन्द्र है। पिट्सवर्ग के प्रतिस्ति इस समुद्द के अप्य इस्पात-संस्थान केन्द्रों में जोन्स टाउन, मेरिज वर्ग के प्रतिस्ति इस समुद्द के अप्य इस्पात-संस्थान केन्द्रों में जोन्स टाउन, मेरिज पर्वे के प्रतिस्ति इस समुद्द के अप्य इस्पात-संस्थान केन्द्रों में जोन्स टाउन, मेरिज पर्वे के प्रतिस्ति इस समुद्द के अप्य इस्पात-संस्थान केन्द्रों में जोन्स टाउन, मेरिज पर्वे तथा में द्वान कार्नोंगी आदि उन्सेक्षतीय है जो थी हियो, अलवैनी तथा मोनन-पहें ला प्रार्थ न निवर्षों की चाटियों में जल, समत्वत पूर्म एवं कोयसे की सानों की निकटता को इस्टि में रखते हुए स्थापित किए गए हैं। पिट्सवर्ग के बारों भीर

सगम् 50 मीत के ग्रढे व्यास में सम्पूर्ण प्रदेश इस्पति उत्सादन में लगा है। चारों ग्रोर काला ग्रीर पुँगायुक्त बातावरण है।

सम्मदाजन महोनिंग की घाटी ने स्थित है जिसके चारों और इस्पात संस्थान शैननगी तथा भहोनिंग की घाटियों में फैने हैं। इनसे मैंगीलन तथा गरीन प्रमुंव है। पिट्सवर्ग तथा यंसाटाजन दोनों मिलकर सं. रा. मानिस्त का समझा 45% इस्पात प्रस्तुत करते हैं। इस्पात के धातिस्ति पिट्सवर्ग-यंग्यटाजन प्रदेश में रेल के दिख्ते, इजन, बायुपान, रवर के टायर, गईर, चहरें, विविध मसीनें, जलदानों के लिए विशेष प्रकार के भोजार जीवार किए जाते हैं। प्रदेश के झम्म इस्तात-केन्द्रों में बीवस्टन, ह्वीसिंग, मायरनटन, एवसैंड तथा मिडिकटाजन प्रमुख हैं।

- 2. दक्षिए। अप्लेबियन क्षेत्र—अप्लेबियन कम के दक्षिणी संमाग में लीहइस्तात उद्योग प्रलावामा राज्य के कृति वस नगर में दिकसित है जहां नगर के
 बारों और 10 मील के बाद व्यास में ही लोहा एवं कीयला दोनों उपलब्ध हैं।
 उत्तम कीटि का विद्मिनस कीयला अलयं नी तथा कम्बर्स से मा जाता है ।
 धूना भी सीमाग्य से स्थानीय रूप से प्राप्त है। इन सुब परिस्थितमों के संयोग ने
 बानियम को दक्षिणी से. रा. प्रमेरिका का सबसे महत्यपूर्ण इस्पात केन्द्र यन दिया
 है। यहाँ इस्पात सस्ता बैठता है। यहाँ का उत्पादन देश के कुत उत्यादन का
 सगमग 8% माग बनाता है। इस्थात के अतिरिक्त विभिन्न कृषि यंत्र (देवद में,
 कम्बाइन हारवेस्टर्स) बहन्नोधीम की मधीनें, रेल के इंजन तथा डिब्डे बनाने के
 कारलाने भी सम्बन्धित उद्योग के रूप में यहाँ विकसित हैं।
 - 3. भी लों का सटवर्ती प्रदेश— हैरी, विशोगन, ह्यूरन तथा सुपीरियर धारि भी लों के तटवर्ती नगरों में लोह-इस्पात एवं सम्बन्धित उद्योगों का धारी विकास हुमा है। भी गोलिक सहयोग में सबसे महत्वपूर्ण तरद इन केन्द्रों की स्थिति है। जो जलवान सुपीरियर भी ल क्षेत्र से विद्रसवर्ग-परस्टावन को लोह-प्रयस से जाते हैं वे ही लीटते समय को पला सम पर ताते हैं। इस प्रकार इस्टें उत्तरी प्रत्ने-विवन प्रदेश के विद्राप्त के समय को पला तथा सुपीरियर भी ल लें ते से मन्धी किस्स का लीह-प्रयस सावानी से उपलब्ध हो आता है। भी लों के प्राधार पर इस प्रदेश के धारी उद्योग केन्द्रों को तीन समूहों में रक्षा जा सकता है।
 - ईरी कील के 'तटवर्ती' केन्द्रों को शक्ति न्यागशा प्रपात की जल-विद्यूत से प्राप्त है। बक्ति, लैकवन्ना तथा सरित में इस्थात के विश्वाल कारलाने हैं। टोलंडो तथा ईरी में प्रवात-प्रोट्टियो क्रियाशील हैं। यह समूह देश का लगभग 15% इस्यात तथा ईरी में प्रवात-प्रोट्टियो क्रियाशील हैं। यह समूह देश का लगभग 15% इस्यात तथा करता है। सम्बन्धित ज्योगों में हैंट्रीडट तथा पिलंट का खाटोमोबाइल उद्योगों में हैंट्रीडट तथा पिलंट का खाटोमोबाइल उद्योग में स्वत्यपूर्ण है। मिलोगान अति के दक्षिणों तिर के सहारे-सहारे शिकागो-नारी-मिलवाकी के त दही तथी से लीह इस्यात उद्योग में प्रमित्त कर रहा है जहां

लगभग 25% इस्पात तैयार होता है। इस्पात के प्रतिरिक्त इस संभाग में कृषि यंत्र, लोकोभोटिव तथा फ्रन्य प्रकार के भारी उद्योग भी विकासत हैं। सुवीरियर भीत के तट पर स्थित इंदुष्य तथा सुवीरियर नगरों में भी इस्पात उद्योग विकासत हुए। है।

- 4. मध्य घटलांटिक तट प्रवेश घटलांटिक की तटनवीं पट्टी. में लीहइस्तात के साथ-साथ इस्पात निर्मित वस्तुमों की बनाने के प्रनेक कारखाने स्पापित
 हैं। इस सम्माग में न कीयला मिलता है भीर न लीह प्रमस्त उपलब्ध है। मही
 इस्तात उद्योग के विकास के प्रमुख साधार बाजारी माँग तथा वंदरगाह की पुत्रिष्
 है। लीह-प्रमुख यही वेनीजवता, स्तेन, बाजील तथा स्वाइन धारि देवों से मा
 जाता है। प्रपात पंक्ति से बार्ति प्रपुत्र है। पुस्प वेन्द्र न्यूयार्क, बाहरीमोर, बोरटन,
 प्लाइलिया तथा बाहिनाटन खादि हैं। स्पेरी-व्याइ ट पर स्थित विवाद की से हम इस्पात निर्मान, मोरिसचित्र में 'सं. रा. समेरिका इस्पात निर्मा पूर्व पास्त वौरो में
 से स्थित 'राष्ट्रीय इस्तात निर्मा हारा स्वापित इकाइयो देश के इस्पात उत्पादन
 में महस्त्रपूर्ण स्थान रखती हैं।
- 5. प्रत्य इस्पात केन्द्र प्रत्य इस्पात नेन्द्र में से प्रिचणी राज्यों में नव-स्यापित केन्द्र रखे जा सकते हैं जहां बावित हर्त पर यह उद्योग दितीय विष्कृ युद्ध के दौरान कुटनीतिक शिष्ट से स्यापित किया गया । सेन कांसिस्की, लॉल ए जिल् स्स तथा प्यूचले बाबि नगरों में स्थानीय ब्रावश्यकतामां की पूर्वि हेंद्र इस्पात तथार किया जाता है।

इंजि नियरिंग उद्योग :

विवान परिपाए में भौदोगिक उत्पादन या तीवपति युक्त यातायाद बस्तुतः मगीनों एवं इंजनों के निर्माण के फंलस्वरूप ही सम्मव हो ससे। जैसे-जैसे मार्च प्रकरा बढ़ती गयी मुखीनों पीर इंजनों की किस्तें भी बद्दती गयी फलतर देश प्रकरा बढ़ती गयी मुखीनों पीर इंजनों की किस्तें भी बद्दती गयी फलतर देश किया कि प्रकर्ण के प्रविचित्र के स्विच्या के स्वान के स्वच्या के प्रोटोगिकाइस्त, मशीन दूर्य, जलपान निर्माण, वायुवान निर्माण, लोकोगोटिव, इनि यंत्र, वस्त्रीदोग की मशीनों विख्य त-मोटर तथा माप-बोजन के इंजनों के निर्माण है सम्बन्धित सम्मिन स्वच्या मानिक किए जाते हैं। सं. युनीपिका में से व्याप मानिक किए जाते हैं। सं. युनीपिका में से वुनी बालाए मुस्ति व्यवस्था में है। वायादन की दिन्द से पह देश विश्व में प्रयम है। उत्पादन की दिन्द से पह देश विश्व में प्रयम है। उत्पादन नी दिन्द से पह देश विश्व में प्रयम है। उत्पादन मुह्म के दिन्द से पह देश विश्व में प्रयम है। उत्पादन महत्त्र की प्रयाद से विश्व में जीनियारिय-समुह के व्योग देश में प्रयम है। उत्पादन महत्त्व की

सं. रा. ममेरिका मोटर कारों के उत्पादन व निर्मात में विश्व में प्रथम है। यहां विश्व को लगमेंग 47% मोटर बनती हैं। 1968 में समस्त विश्व में 20,500,000 तैयार हुई जिनमें 9,001,000 मीटरें अमेरिकन कारखानों की मुहर युक्त थीं । आंटोमोबाइल उद्योग के संदर्भ में दी बांत उत्केखनीय हैं। प्रथम, यहां का मीटर उद्योग केवल 65-70 वर्ष पूराना हैं। दूंबरे, देश को 98.5 कार केवल सीन कारखानों — जनरल मोटर्स, कोई तथा काइस्तर में बनती हैं। जनरल मीटर्स विश्व की सभी वड़ी मीटर बनाने बांली सुर्खा हैं। से रा. प्रमेरिका का 50% आंटोमोबाइल च्योग आंटर बनाने बांली सुर्खा हैं। से रा. प्रमेरिका का 50% आंटोमोबाइल च्योग आंटर के मिश्री में सिन्द हैं और इस राज्य की 30% अकेल डेट्रोइट नेगर में। इस केन्द्रीय को द्वारा की व्यक्ति में मीगीलिक सेर्द में सक्त करना बड़ा कहिन है व्यक्ति मही की बांत बांस मीनीलिक सेर्द में सकता वास करना कहा कि साम पर स्थित होने से यह अवस्थ है कि इस्तात बांसनीय मात्री से पहला स्वात की साम पर स्थित होने से यह अवस्थ है कि इस्तात बांसनीय मात्री में पि सबर्ग-यस्त्राज्य अवस्थ से व्यक्ति से वास स्वात स्वत स्वात स

बस्तुतः मिणीगन राज्य में श्रीटोमीबाईल उद्योग के विकास की समझने के लिए थोड़ी ऐतिहासिक पृथ्ठभूमि देखना बांद्यनीय है। प्रारम्भ में यहां पांटोमीबाइल दिया से समझने के लिए थोड़ी ऐतिहासिक पृथ्ठभूमि देखना बांद्यनीय है। प्रारम्भ में यहां पांटोमीबाइल दिया से समझने के लिए थोड़ी है इस दिया में के हैनरी को लीड़ में इस दिया में के हिनमीं का परम्परा डाली और उन्हें 'एसीमिबल' करने की सलग मता दुजी के निर्माण की परम्परा डाली और उन्हें 'एसीमिबल' करने की सलग मताद बनाया। धीरे मीरे यह खोग संगठित हीता गया भीरे मीरे मां जे सारा दिया तीन बड़े समूझें में संगठित है। बीनों समूझें का स्वक्त कुछ इस प्रकार है कि केन्द्र में बड़ा 'एसीम्बली प्लाट' है जिसके चारों भीरे भीने के धीटे छोटे कारखाने विखरे हैं जो पार्टेस तीयार करते हैं। सभी पार्ट्स का एक निश्चित 'स्टैडड' बना दिया गया है। समूचे दक्षिण निर्माण राज्य में इसी प्रकार के कारखाने विखरे हैं। दखीग की इस प्रकृत का परिणाम यह हुता है कि पार्टेस की एसीम्बल करने का कार्य प्रवेश में स्वाप्त का परिणाम यह हुता है कि पार्टेस की एसीम्बल करने का कार्य प्रवेश कार कि स्वाप्त का परिणाम यह हुता है कि पार्टेस की एसीमिल करने का कार्य प्रवेश कार कि स्वाप्त का परिणाम यह हुता है कि पार्टेस की एसीमिल करने का कार्य प्रवेश कार कि स्वाप्त करने का कार्य प्रवेश कार कि स्वाप्त का परिणाम यह हुता है कि पार्टेस की एसीमिल करने का कार्य प्रवेश में इस प्रकृत के प्रवेश के लगभग माधे राज्यों में इस प्रकृत के प्रवेश के लगभग माधे राज्यों में इस प्रकृत के कार्यहा केल परिणाम स्वाप्त है। सीमिल नहीं हैं। सीमिल क्रिकेट तथा क्ष्य माधिया ब्रिसट में खेतरेत तथा ब्रिसट में की सीमिल करने हैं।

सं. रा. अमेरिका में पहला रेलवे-इंजन 1830 में बाल्टीमोर नगर में सनाया गया। इसका झार केवल । इन था। वर्तवान में इस रेश में 500 टन भार तक के इंजन तैयार किए जाते हैं जिनकी गति भी 130 मील प्रति पंटा तक है। यिवली दशानिकों में डीजल व दिवली नानिका इंजनों का प्रचलन ज्योदा हुमा है। यिवली दशानिकों में डीजल व दिवली नानिका इंजनों का प्रचलन ज्योदा हुमा है ति तत्ता तत्ता त्याचन में अब इनका बाहुत्य होता है। देश के धरातलीय विस्तार ने रेलवे चितार में अब इनका बाहुत्य होता है। देश के धरातलीय विस्तार में दिवल के सबसे प्रचल की अधिकास की अधिकाधिक प्रीत्माहित निया है। भाज दह दीनों में दिवल के सबसे प्रधान करने देश में विश्व के सबसे प्रधान करने रेलवे के स्वार्थ के स्वर्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वार्थ के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्य

लांस एजिल्स प्रमुल हैं। नि संदेह, इत्यात की मुविधा होने से बड़े बड़े धीर प्रधिकारी लोको एजिन उत्पादन के लिए उतरंदाधी केन्द्र घोहियो तथा पैसिसवेनिया धारि राज्यों में स्थित है।

वायुपान निर्माण उद्योग के दोन में सं. रा. अमेरिका ने केवल 'जनक' कहा जाता है वरन् उत्पादन तथा निर्मात की दोन्द से भी बिंग्स में प्रयम स्थान पर है। देश के घराततीय विस्तार एवं धार्मिक समृद्धि ने बायु धार्ताम् की स्वेदा में विकासित होने में प्रोसाहक सहयोग दिवा है। प्रयम विक्व युद्ध में बायुपानों को स्वेदा माना प्रयोग पातायात के लिए किया गया था। बाद में इनका प्रयोग मतिन दोनों में बड़ी तेजी से हमा धीर आज धार्मिका में यह स्वित है कि यहां को कियान भी वायु सेवा का प्रयोग पतन्द करता है। बायुवान निर्माण के दोन में की की नाम पात्र में में की कियान भी वायु सेवा का प्रयोग पतन्द करता है। बायुवान निर्माण के दोन में की की नाम राज्य सर्वप्रयम है। गई, पुण्क जलवायु, खुला स्वच्छ धाकाम, धूलिया नीम राज्य सर्वप्रयम है। गई, पुण्क जलवायु, खुला स्वच्छ धाकाम, धूलिया नीम राज्य सर्वप्रयम है। गई, उत्पादन-विको करों में कमी धारि के महत्वपूर्ण सुविधाएं है जिन्होंने की की कीना राज्य में इस उद्योग के विकास से सहयोग किया है। इस राज्य के महत्वपूर्ण वायुधान निर्माण केन्द्रों में कीन बीच, सानविधानों, बर्दबर्ग, कलवाद सिटी, लीस ए जिस्स, होंचीन, धीनकांविदकी, हे गिलबुड, धानतामीनिक तथा एस्तेय है प्राप्त करवाद करवाद की स्वर्ध स्वर्ध में स्वर्ध करवाद के कार्य करवाद से सह स्वर्ध में किया स्वर्ध में स्वर्ध में सिटी करवाद के विवर्ध मान स्वर्ध में सिटी करवाद से सह स्वर्ध में किया सिटी की सिटी करवाद सिटी, लीस ए जिससे हों सिटी की सिटी की किया सिटी की सिटी की किया सिटी की की सिटी की किया सिटी की सिटी की सिटी की सिटी की की सिटी की की सिटी की की सिटी की सिटी की की सिटी की सिटी

प्राचुनिक जलयान निर्माण उद्योग का धीमलुंश सं. रा. प्रमेरिका में 17वीं जाताब्दी के प्रारम्भिक दशकों में हुआ। ब्रोद्योगिक विकास की सन्य शाखामों की भीति इस उद्योग का विकास की न्यू इंगलैंड प्रदेश में ही हुआ और यह उन हुख उद्योगों में से एक है जो भाज भी यहां उसते अवस्था में है। तटवर्ती स्थित, प्रचीन में तकत्री, सुरक्षित पोताब्द, बोद्योगिक मुक्सिन मादि के तत्व ये जिन्होंने प्रारम्भ में म्यू इंगलैंड प्रदेश में इस स्थवसाय को मोरसाहित किया। बाद में यह स्थवसाय कमा मेरसाहित किया। बाद में यह स्थवसाय कमा महाने भादी के बेर-रगाई। व पश्चिम में कैलीकोनिया की घाटी के बेर-रगाई। व पश्चिम में कैलीकोनिया की घाटी के बेर-रगाई व पश्चिम में कैलीकोनिया की घाटी के बेर-रगाई। व पश्चिम में कैलीकोनिया की घाटी के बेर-रगाई। व पश्चिम में कैलीकोनिया की घाटी के बेर-रगाई। व पश्चिम में कैलीकोनिया की घाटी के बेर-रगाई व पश्चिम में कैलीकोनिया की घाटी के बेर-रगाई।

तथा लौस ए जिल्स की तरफ विस्तृत होता गया।

 (भीलों के तटवर्ती) न्यूयार्क ब्रूक्तिन, न्यूपोर्ट, पताहेसिकिया, पैस्टर, वितिमगटन, बोस्टन, स्पैरोन्वाइन्ट, बास्टीमोर (घटलांटिक सटवर्ती) टैम्पा, न्यूयाउंट, मोबाइल, पैसाकोला (खाड़ी के तटवर्ती) सिएटिस, पोटंसैंड तया सैनकांसिस्को (प्रगांत तट) मादि बंदरपाहों में स्थित हैं।

घप्लेचियन भीर रॉकी कम के मध्य स्थित विशास भांतरिक भैदान में बड़े पैमाने पर 'बिस्तृत' कृषि' की जाती है। मानव श्रम के सभाव में यहाँ कृषि की पुरातया 'गांत्रिक कृषि' के रूप में विकसित किया गया है। जीतना, बीना, काटना, भूसा से प्रनाज प्रलग करना, निराना, धनाज को टुकों में भरना, खेतों में दवा व लाद डालना ग्रादि सभी कार्य यंत्रों से किए जाते हैं। पशुपालन व दुग्ध व्यवसाय भी पूर्णतया यांत्रिक हैं । ऐसी परिस्थितियों में भारी मात्रा में विविध कृषि यंत्रों की मावश्यकता होती है । मतः कृषि यंत्र निर्माण उद्योग का मौद्योगिक क्षेत्र में महत्व-पूर्ण स्थान है। उद्योगों की इस शाखा का बास्तविक विकास 19 वीं शताब्दी में हवा। इस शताब्दी के मध्य में जैसे-जैसे भीतरी भागों को खैतों में परिवर्तित कर उनका उपयोग किया जाने लगा वैसे-वैसे विविध प्रकार के कृषि यंत्रों का ग्राविदशार होता गया। सन् 1831 में मेकामिक महोदय ने फनल काटने की, मशीन का धाविष्कार किया । 1855 में जान दियरी ने इसीनॉय राज्य में मोलाइन नामक स्थान पर एक विशेष प्रकार के हल बनाने का कारखाना खोला। इन्हीं जॉन रस्ट में कपास चुनने की मशीन का बाबिज्कार किया। विविध प्रकार के टैं बटसें, कम्बाइन हाँरवैस्टर्स प्रकाश में आए । अधिकांश कृषि यंत्र निर्माण केन्द्र, खपत केन्द्रों के निकट यानि कृषि मेललाओं के भीतर स्थित वाजारी-नगरों में ही स्थित है। ऐसे केन्द्रों 'में शिकागो, कोलम्बस, मिलवाकी, रेसाइन, मोलाइन, रिचमांड. सेंटल्ड, ल्जनिले, ईवांसविले, डैवेनपोर्ट, ग्रोमाहा, मिनियापौलिश, प्यूरिया, वियागस सिटी तथा कंसास सिटी बादि उल्लेखनीय हैं ।

मशीन टूल्स उद्योग सभी प्रकार के श्रीद्योगिक विकास का भाषार प्रस्तुन करता है नयों कि सभी अन्य उद्योगों में प्रयुक्त होने वाली, मशीनें तथा भीनार यहीं से उपनक्ष होते हैं से उपन अमेरिका में इस उद्योग का श्रीगणेंग न्यू र गंवेड से उपनक्ष स्ति हैं से उपने अमेरिका में इस उद्योग का श्रीगणेंग न्यू र गंवेड स्वात के प्रतिकृति के प्रतिकृति के निर्माण कर्या के प्रतिकृति के लिए 'मिनिंग मशीन' का भाविकार किया । इससे इस उद्योग का सिस्तार हुया एवं वरसंस्टर, ब्रिजयोट एवं कॉलिरिवर खादि नगरों में भी यह उद्योग निक्षित किया गया। वर्तमान में रोड डीप, ब्रीहियो, इस्तेगॉय, मेसायुक्तेद्रन तथा कर्नेट्रीकट आदि राज्यों में यशीन टूस्ट के खाते के केन्द्र स्वित हैं। प्रीहियो नगर सक्ता स्वत्वे वड़ा केन्द्र हैं जहां संक राज्योगिरका की 25% क्षमता विव्यागन है। ध्रम उस्तिवत्तीय केन्द्रों में देहीइट, क्सीवर्वेड, सिडनों, बोस्टन तथा मैडिसन आदि नगर हो सन्ति विव्याग हैं। चूँकि यूक् एसक एस स्वयं एक मारी

स्रीयोगिक देश है अतः ज्यादातर उत्पादन यहीं खप जाता है। केवल नगण्य भाग ही बिटेन, फांस, बाजील, प्रजेंन्टाइना तथा मैनिसको स्नादि देशों को निर्यात किया जाता है।

सूती तथा कृतिम रेशा वस्त्रीकोग में सं० रा० धमेरिका विश्व में प्रवम है। प्रमंप प्रकार के बस्त्रोद्योग भी यहां विद्यास पैमाने पर प्रचलित हैं जिनके तिए विश्व प्रकार की मधीमों भी आवश्यकता पड़नी है। धौर चूँ कि वस्त्र व्यवसाय दुनियों के समाग्य प्रपंक देश में विकलित हो रहा है, यहाँ इस व्यवसाय सम्बन्धी मगीनों की सांग प्रपंक देश में विकलित हो रहा है, यहाँ इस व्यवसाय सम्बन्धी मगीनों की सांग प्रपंक हो। देशी है, भत: यह उठीग विनों-दिन विस्तार की मौर प्रश्चर है। वस्त्रीधोग सम्बन्धी मगीनों की सांग प्रवास के सांग की सांग की होता है। इन मशीनों की समाज प्रवास की प्रवास के सांग की होता है। इन मशीनों की बनाने के कारखाने मुख्यत: मुद्द इंगलेंड प्रदेश व मध्य प्रवल्तिक तथवर्ती ज नगरों में है जहाँ वस्त्र व्यवसाय भी उन्तत है। इनमें वरसेस्टर, लिक्टी, लार्टी, प्रविक्री, प्रविक्री, प्रविक्री, प्रवास प्रवास की तथितर सिटी आदि प्रमुख हैं।

कृषि तथा खनिज क्षेत्रों में घाजकम छोटे-छोटे इंजनों तथा मोटर-पर्नों की मौग बड़ी तेजी से बढ़ रही है। इनका प्रयोग पानी को उलीवने तथा कृषि-यत्रों की संचालित करने के लिए होता है। इनका निर्माण 'सहयोगी उद्योगों के रूप में पुरुषत उन क्षेत्रों में हुमा है जहाँ पहले से ही उद्योग विकित्त हैं। मिनवाकी, न्युमार्क, पिर्सवर्ग, झाथरनटन, मैरिजपोटे, सत्वानी, सैनेकटाडी तथा फिलाडेलिफ्या साहि नगर इस प्रकार के इंजनों के प्रमुख निर्माण केन्द्र हैं यहाँ की जनरल इस मिड़क कस्पनी' विववविद्यात है।

रासायनिक उद्योगः

हितीम विश्वयुद्ध के पश्चात् रसायनिक उद्योगों में विश्वय्यापी विस्तार हुमां है। माज जीवन में प्रत्येक क्षेत्र में रसायनों से बने उत्पादन इतने ब्यापक हो गए हैं कि उत्तक्ता वर्गीकरण करना कठिन लगता है। रसायन उद्योगों में कच्चे माज के एम में प्रमुक्त होने वाले अनेक पदार्थ प्रकृति से प्राप्त होते हैं। इतमें चट्टानी नमक, पूना, एसर, होलोगाइट, गंयक, जिप्सम, पोटीलाय नाइट्टोजन वाय के उत्तक्तय होते हैं। सिंद्योंज, हाइट्टोजन वाया कार्योहाइट्टोजन वाया के उत्तक्तय होते हैं। सिंद्योंज, हाइट्टोजन वाया कार्योहाइट्टेज सादि युक्तों से प्राप्त हैं। हुईसों से पारकोरस मिलता है। रसायनिक उद्योगों के इन 'कच्चे मालो' के संयोग से हुजाों, साद्ये प्रकृत के भौगोंगिक उत्तावन तैयार किए जाते हैं। रसायन उत्तावन प्रतावन में दो प्रकार के होते हैं। कुछ संयार घटना में इससे घट 'निर्मित धवस्था में जो प्रस्य उद्योगों में इससे घट 'निर्मित धवस्था में जो प्रस्य उद्योगों में इससे घट 'निर्मित धवस्था में जो प्रस्य उद्योगों में प्रयोग किया जाता है। इसी प्रकार से तेजाब मानेक उद्योगों में प्रयोग किया जाता है। इसी प्रकार से तेजाब मानेक उद्योगों में प्रयोग किया जाता है। इसी प्रकार से

कॉस्टिक सोडा या सोडियम-कार्बोनेट खार झादि भी बहुत उपयोगी हैं। उर्वरक, इसाएँ, प्लास्टिक्स, साबुन, रंग, श्रृंगार प्रसाधन व कृत्रिम वस्त्र सभी रासाविनक उत्सादन हैं। इनके इतने वर्ग हैं कि प्रत्येक का झलग से अध्ययन करें तो एक विवास ग्रंथ सैयार हो जाए। सतः केवल कुछ प्रमुख रासायनिक उत्पादनों का ही प्रध्ययन करना हो वांखनीय है।

प्रमेरिका में गंधक का तेजाय उस विष्मस्टोन' से तैयार किया जाता है जो क्वियाना तथा टैक्सास राज्य में खाड़ी के क्षेत्र से प्राप्त है। जस्ता शोधन के समय भी तेजाद उप-उत्पादन के रूप में प्राप्त होता है। तीवा तथा पैट्रोल घोघन प्रक्रिया में भी यह तेजाब उप-उत्पादन के रूप में उपलब्ध होता है। स्वाप्तादिक रूप से यह खाड़ी के तटवर्ती एवं क्षियाना, टैक्सास आदि राज्यों में स्थित तेल- शोधन कारखानों में तैयार किया जाता है। टैक्सी के उक टाउन तथा गोटाना में मान कारखानों में तैयार किया जाता है। टैक्सी के उक टाउन तथा गोटाना में मान कोंडा नामक स्थान पर तीवा शोधक कारखानों में भी उत्पादन मित्रारत है। रूस को छोड़कर प्रमेरिका बंधक के तेजाब के उत्पादन में विश्व में प्रथम है।

सोडा-एस का प्रयोग मुख्यतः काँच, सायुन, कायज, कपड़ा, पैट्रोल-सोधन एवं धातु-गोधन उद्योगों में होता है। यह सोडियम क्लोराइड तथा कैलिशयम कावनिट के योग 6 'साल्वे विधि' द्वारा तैयार किया जाता है। समिरिका में इसका श्रीगणेश तो प्रमम युद्ध में हो गया था परन्तु वास्तविक विकास दितीय विश्व युद्ध के समय हो गया था गुद्ध में तो इतना विस्तार हुआ कि यहाँ का उत्पादन किटन, जर्मनी तथा क्ला सीनों के छम्मिलत उत्पादन के बरावर या। सोडा-एस तैयार करने के सुव्य केन्द्र हेंद्रीइट, सायरा कूजे, लेक चाल्वे, बारवर्टन, साल्टिकते, पैसविले तथा वेटन रूज छादि हैं। कैलीफोनिया राज्य में खारी फीलों के पानी से सोडा-एस तैयार किया जाता है।

प्लास्टिक का उपयोग जीवन में इतना बढ़ा है कि माज प्रमन यह है कि प्लास्टिक से बया बनाना सम्मव नहीं है? प्लास्टिक सैक्यूनोज, कृत्रिय-रेजीन, कोयला स्था चूना मादि से तैयार किया जाता है। प्रोटोन प्रवान वस्तुयों जैसे सोयाबीन, इप पादि से मुलायम प्लास्टिक तैयार किया जाता है। ये सभी बस्तुएँ (सोयाबीन की छोड़कर) सं. रा. अमेरिका में मारी मात्रा में प्राप्त हैं। जिकागो प्लास्टिक उद्योग का सबसे बड़ा केन्द्र है, अन्य में सिएटिल (बाधिगटन) तथा सैन फांसिस्को (केसी.) उस्तेवनीय हैं। राज्यों के स्तर पर, पैंसिल नेनिया, स्यूयार, स्यूयारी सथा स्तीनोय इस दिला में विशेष प्रगति कर गए हैं।

मिट्टी की उत्पादक शक्ति को बनावे रखते या बढ़ाने के लिए तरह तरह में रासायनिक तत्व रासायनिक उवरकों के रूप में मिट्टी में पहुँचाए आते हैं। ये दो प्रकार के होते हैं। कुछ नाइट्रोजन प्रधान जिनमें प्रमोनिया सल्फेट, ममोनिया नाइट्रेट तथा यूरिया प्रभुत्त हैं तथा दूसरे पोर्टीमयम प्रधान उर्वरक त्रिनमें पोर्टीमयम क्लोराइव तथा पोर्टीमयम सल्फेट सादि धाते हैं। सुपर फास्फेट से फास्फोरस मिलता है। टानेदार धमोनिया में 25% तक नाइट्रोजन होती है। यह जमीन में खाते ही पानों में घुल जाता है। इसके प्रयोग के साथ पानों की ज्यादा धावश्यकता होंने हैं। पोर्टीमयम क्लोराइव में 50-60 प्रतिशत तक पोटाम मिलता है। उर्वरक के कच्चे मालों में फास्फोरस, पोटाम तथा नाइट्रेट प्रमुत्त हैं। हैं क्लीम्प, मैनीमियम तथा गंधक का भी प्रयोग किया जाता है। सभी कच्चे माल देव में पर्यात मात्रा में उपलब्ध हैं। प्रधिकांच कारखाने जाजिया, टैश्नास, उत्तरी कैरी किना, खालाबामा, लूजियाना तथा प्रलोरिडा धादि तटवर्ती राज्यों में हैं परन्तु कृषि क्षेत्रों के निकट है। उर्वरक के उत्तरावन में सं∘ रा० धमीरिका विश्व में प्रथम है।

रासायनिक उद्योगों का कितनी तीज गति से विस्तार हुमा है इनका प्रतु-मान इस तथ्य से लग सकता है कि 1958 में दुल रासायनिक उत्पादन-पूर्य 12,273 मिलियन डॉलर था जो बढ़कर 1967 में 23,550 मिलियन डॉलर हो गया। दूसरे सन्दों में केवल 10 वर्षों में उत्पादन-पूर्य लगभग दूना हो गया।

कागज तथा लुग्दी उद्योग :

कामज तथा लुन्धी जयोग के लिए कच्चे माल के रूप में लक्षी, भूता, खाल पादि तथा सहयोगी पदाचों के रूप में कुछ रासायनिक पदायं जैसे केलियन-वाई सत्याह तथा कॉस्टिक सीझा आदि की जकरत पहली है। सी. रा अमेरिक में रासायनिक पदायं तो पर्यान्त मात्रा में हैं परन्तु कुलायम लक्षी का ध्याव है जिसकी पूर्ति यह देश क्लाइं से करता है। भारी मात्रा में बही से लुदी मंगती जाती है। इस मायातित कच्चे माल के आयार पर सं. रा. प्रमेरिका दुनियों में सर्वाधिक मस्त्रारी कागज तैयार करने यात्रा देश है। संसार का लगभग 12% मस्त्रारी कराज, 50% मच्छी श्रीणों का कागज एवं 30 श्रीतकत लुन्दी मही के कारसाने में तैयार किए जोते हैं। देश में लगभग 250 लुग्दी तथा 750 कागज के कारसाने हैं। इन कारसानों के तीयार किए जोते हैं। इस में लगभग 250 लुग्दी तथा 750 कागज के कारसाने हैं। इन कारसानों के नार समुही में रुप जा सकता है।

प्रथम समूह न्यू इंगलैंड प्रदेश जिसके मेन, न्यूयाके तथा मैसाबुंग्रेटस ग्रादि राज्यों में यह व्यवसाय वर्षात सवात है। श्रकेला मेन राज्य देश का स्वामन प्राथा सा धलवारी कावज तथार करता है। जयंत कट जाने से लुग्दी कनाड़ा से मंगायी जाती है।

साड़ी तट प्रदेश में पत्नीरिंडा तथा लूबियाना राज्य इस व्यवसाय में ततान है। ये दोनों राज्य मिलकर देश में उत्पादित कुल लुग्दी का लगमग माधा-सा भाग प्रस्तुत करते हैं। म्रलाबामा तथा टैब्सास राज्यों में भी कागन उद्योग प्रवितत है। इस सम्भाग में सुग्दी की लगभग 60 मिलें हैं।

भीतों के तटवर्ती राज्यों — निश्चीयन, निनैसीटा तथा विस्कांसिन में सुरी बनाने के लगभग 135 कारखाने हैं जिनमें देश के एक-बीबाई से प्रियक गागज-सुर्दी सैयार किए जाते हैं। पास का प्रयोग भी कागज बनाने में किया जाता है। उत्पादन प्रायः बदिया कागज का होता है।

सं०रा० प्रमेरिका का उत्तरी-पिष्यमी क्षेत्र देख के उन मानों में से एक है जहां यह व्यवसाय प्रारम्भ में ही शुरू किया गया था। 1868 में भीरेनन सिटी में प्रथम खुदी का कारखाना खोला गया। सकड़ी यही स्पानीय पटारी पर्वतीय क्षेत्रों में प्राप्त हो जाती है। कोकांन्यपा तथा वित्तानंटे मादि नदियों की चाटियों में कई कारखाने हैं। प्रयान केन्द्र स्पोकन, पोर्टलंब्ड, टेकोमा तथा सिएटिल मादि हैं।

सुरी-कागज ब्यवसाम भी तीप्रपति से विकासशील उदोगों में से एक है। 1958 में बहाँ 5,707 मिलियन डॉलर की कीमत का कागज-सुरी व सम्बन्धित बस्तुएँ तैमार की गयी थी जबकि 1967 में यह उत्पादन-मूल्य 9,756 मिलियन डॉलर था।

ग्रन्य उद्योगः

सन्य उद्योगों में सीमेंट काँच व वर्तन उद्योग उस्लेखनीय है। काँच वनाने के लिए सिलीका, सोडा-एक, पोटाण तथा बनाट बाइट प्रांदि की भावपवकता होती है। काँच तावानान पर इन्हें गलाने के लिए क्ष्मा विट्रीमनस को बला बाहिए। हिंती सिलीका को छोड़ सम्य वस्तुए गुंठ राठ अमेरिका में पर्याप्त मात्रा में हैं। सिलीका साथात कर लिया जाता है। फजता कीच उद्योग इतना विकास कर गया है कि साज यह देश दुनियों में सर्वाधिक कांच वा सामान तैयार करना है। कांच के स्थिकांच काराखाने प्यूनसी, इलीनोय, घोहियो, पिष्टमी वर्जीमिया तथा परिसन्वित्ता सादि राज्यों में विद्यामान हैं। किलाडेलिया, विजटन, सरलेम, शिकामो, ग्लासबेरी तथा टोलंडी प्रधान कांच उद्योग-केन्द्र हैं। सीमेंट उपोग में कच्चे माल जैसे चूने का पत्यर, जिप्मम, बीका व रासाप्तिक पदार्थ संयुक्त राज्य स्वित्ता मात्रा में उपलब्ध हैं। पिस्तिनिया, टेक्सस, मिलीनन, स्वयाक तथा कैलीकोनिया सादि राज्य देश के साध से स्वित्त सीमा, में तथा दत्य द्वापान के लिए उत्तरदायी हैं। सासटाउन, एकन, दिवासिनाटी तथा जोनसिली सादि नगर चीनी मिट्टी के सतत्व वानी के सबसे बड़े केन्द्र हैं।

सं. रा. श्रमेरिका : परिवहन एवं विदेश च्यापार

संयुक्त राज्य अमेरिका के बसाव एवं ग्रापिक विकास में यातायात के साधनों का प्राचार-भूत महत्व रहा है। वैसे तो परिवहन किसी भी भू-चण्ड के प्राप्त विकास के लिए भावश्यक है परन्तु प्रमेरिका की विदेश परिधिवियों में इनका विवेश महत्व रहा है। प्रारम्भ में यूरोपियन लोग पूर्वी घंटलिटिक तटांग मार्गों में माकर बसे। वहीं से प्रप्तेचियन कम को पार कर विज्ञान भीतरी भागों में पूर्व भीर आगे उचन रीकी कम को पार कर विवयन के बहुँ-पुक्त भागों को भावाद किया। इस प्रकार प्रारम्भिक बसाव या भू-चण्डों को प्रायाद करने की प्रकार तथा यातायात के साधनों का क्रमणः पश्चिम की घोर विस्तार—ये दौनों साथ को। भीतरी भागों में सर्वप्रयम अनाव यातायात मार्गों के सहार-चहरे हुमा। बहुत दिनों तक यातायात माना के साथना एक इसरे के प्रयोग हिन्दा हो इस प्रकार स्व महान् राष्ट्र के निर्माण में यातायात के साधनों में साथार मूल के स्वर्ण पर्यंग हिन्दा किया।

पिषमीत्तर प्रयाण के लिए प्रारम्भ में महान् फील, सेंटलॉरेंस तथा विशेषीभी भावि निवारी तथा उनकी सहायक ही शातायात के मुख्य साधन थे। इन्हें के सहार-सहारे 1763 से पहले फेंच लोग पिष्मी भागों की भीर गये थे। धेवें के सहार-सहारे 1763 से पहले फेंच लोग पिष्मी भागों की भीर गये थे। धेवें के प्रवासियों ने भी भव्दीचियन प्रश्लात को भाटियों हारा पार करने पोहिशा नवीं को पिष्मी प्रयाण को साधन बनाया। घप्नीचियन कम को भार करते हेतु केवल कुछ ही यल मार्ग थे जेसे कावस्तियों में होकर केन्द्रकी तक मा फिर फीहिंग भाटी में होकर दे थे रास्त्रे अवस्थल कठिन क्रवर-सावह तथा सपुरस्तित थे। 1825 में इरी नहर के बनने से यह बाधा दूर हुई। बाद में उसी पेप (हरसन-मोहाक) में होकर रेल लाइन भी बिखायी गयी। मिसीसीपी के पविचम में नदियों नाव्य नहीं है, के बाई कमझः बढ़ती जाती है। मता उन दिनों यल नारों को प्रयाण गया जो पहाड़ी प्रश्लामों की पाटियों में होकर पुंजरते थे। ऐसे नारों में सीता- के पिष्म मार्गों में बीता-

षाला) तथा भौरेगन (उत्तर-पश्चिम की धोर) खादि प्रमुख थे। कालांतर में जब पश्चिमी यू० एस० ए० में रेल लाइनें विद्यायी गर्यों तो इन्हीं मार्गी को भपनाया गया।

रेल मार्ग-देश के पश्चिमी भाग को जोड़ने तथा धाबाद करने में जल मार्गों से ज्यादा महत्वपूर्ण हाय रेल मार्गों का रहा है। पिछली शताब्दी के मध्य सक मिसोसीपी प्रवाह पूर्णतः नाव्य बनाया जा चुका या । घटलांटिक तट से भीतरी भागों तक पहुँचने के लिए जल मार्ग उपयोगी थे । वहाँ से भागे बड़ी तेजी से रेल मार्ग बनाए गए भौर इन रेल लाइनों के सहारे-सहारे ही मानवता क्रमणः पश्चिम की भोर स्वानांतरित हुई। सं. रा. ममेरिका के रेल यातायात का श्रीगएोश पिछली शताब्दी के तीसरे दशक में हवा जब 24 मई 1830 की वाल्डीमोर से एलीकोट तक की 13 मील की दूरी में प्रथम रेल चलायी गयी। बाद में बड़ी तेजी से लाइनें हाली गयीं। 1840 में झटलांटिक तट प्रदेश की मिसीशीपी से जीहा गया। 1869 में सूनियन पैसफिक रेलवे सेवा प्रारम्भ हुई जिसने रेश के पूर्व भाग की प्रणांत तट से जोड़ा। इस प्रकार पिछली सताब्दी के उत्तरार्ट में रेलवे मार्गों के विस्तार का कार्यक्रम बड़ी तेजी से चला। 1916 तक 266,000 मील लम्बे रेल मार्ग बनाए जा चुके ये। बाद में कुछ मार्गी की बन्द भी किया गया। 1940 में यहाँ के कुल रेल मार्गों की लम्बाई 246,739 मील ही थी। इस ह्रास का प्रधान कारण वह भारी प्रतिद्वंदिता है जो वहां के रेलवे बातायात, सड़क, जल एवं वायु यातायात से महसूस करता है । यह प्रतिद्वंद्विता दिन प्रतिदिन बढ़ती जा रही है। छोटी दूरियों के लिए बस-टुक, तस्बी दूरियों पर यात्री-परिवहन के लिए बायुगन तथा माल परिवहन के लिए बल मागों को ज्यादा उपयोगी समका जाने लगा है। वर्तमान में यहां के कुल रेल मागों की लम्बाई (1980 में) 2,22,164 मील है। यह लम्बाई विश्व के समस्त रेल-मार्गी का 29% भाग बनाती है। देश के 99.6% रेल मार्ग साधारए। चौड़ाई (4 फीट 8 र् इंच) के हैं।

साधारणुरुवा अमेरिका के रेस मार्ग अन्तमहाँडीपीय विस्तार के हैं, पूर्व से पिषमी तट तक रेस डारा पहुँचा जा सकता है परन्तु कोई भी एक कप्पती एसी नहीं है जिसकी रेस पूर्वी तट से सागतार प्रधात तट तक जाती हो। फलता पात्रियों को ट्वेन या स्टेमना बरतने पहते हैं। घटनांटिक तट से भीतर की भीर मात्रियों को ट्वेन या स्टेमना बरतने पहते हैं। घटनांटिक तट से भीतर की भीर मात्रे वानी साथिक तर लाइनें शिकाणों या सेंटलूई पर समाप्त हो जाती हैं तथा यहाँ से पिषम की तरफ जाने वाली लाइनें प्रारम्भ होती हैं। यूनियन पैसफिक रेलने के मितिएक गित्र का में साथिक के मितिएक रेलने के मितिएक रेलने के मितिएक रेलने के मित्र के मित्र के मित्र के सिंद के मित्र के सिंद क

मध्य में सेंटलुई एवं दक्षिण में न्यू आलीं स को जोड़ते हुए, पश्चिम में डेनवर, एलावासो तथा सास्टलेक सिटी भादि नगरों से गुजरते हुए लॉस ए जिल्म, सैन-फांसिस्को, पोटलंड तथा सिएटिल भादि जशांत तटीय नगरों तक जाते हैं। जिलागे रेस मार्गों का भारी खंकशन है।

दोहरे रेल मार्ग केवल उत्तर-पूर्व के व्यस्त क्षेत्र याती घोछोगिक-मेसता में ही हैं। तीन-बार मुख्य मार्ग दोहरे हैं। इ जन सथा डिक्व यूरोप की तुलना में मारी होते हैं। दोहरे मार्ग पर तो भीर भी ज्यादा भारी है। न्यान सेंट्रल रेल मार्ग, जो हडसल-मोहाक घाटी में होकर पुत्रस्ता है, यात्री परिवहत तथा पें तिक सार्ग, जो पिटतवर्ग को फिलाडेलफिया तथा न्यू मार्क से नोड़ता है, माल परिवहत की दिन्द से से संक्षिक महत्वपूर्व पूर्व व्यस्त माने जाते हैं। पित्रहत की दिन्द से देश में सर्वाधिक महत्वपूर्व पूर्व व्यस्त माने जाते हैं। पित्रहत की दिन्द से देश में सर्वाधिक महत्वपूर्व पूर्व व्यस्त माने जाते हैं। पित्रहत से स्विधिक महत्वपूर्व प्रस्ता है।

भीतरी जल मार्ग—सं. रा. अमेरिका के समस्त भीतरी जल यातायात को से समूहों में रखा जा सकता है; उत्तर में महान फील —संट लार्रेस कम तथा दिलाएं में मिसीसीपी कम जिसमें इस विचान नदी की सनेक सहायक मी गामिन हैं। ये दोनों कम देश के 85% भीतरी जल सावायत के लिए उत्तरसारी हैं। महान भीलां वाले जल मार्गे को इरी बारगे नहर (1825) द्वारा हकतन नदी से तथा ईरी-पीहियो नहर (1832) द्वारा सिसीसीपी नदी से जोड़ा यथा। दूसरे यन्धें में दुनियों के सबसे बड़े भीतरी जलागयों को उपयुक्त नहरों द्वारा कमया: पटलां-दिक नहासागर तथा मैसिसकी की खाड़ी से जोड़ा यथा। इस प्रकार विद्वारी चतानी के सुनां से भीतरी जल यातायात को प्रभावशासी एवं ज्यादा उपयोगी बनाने के लिए करम उठा लिए गए थे।

मनाविद्यों से मिक्षीसीपी कम भीतरी भागों के यातायात की महारमूर्ण कही रहा है। मध्यवर्ती राज्यों को समुद्र से जोड़ने वाला एक यही प्रमुख मांगे हैं। इस कम की निर्दयों की प्रवाद सम्बन्धों धीनयनिततायों से बचने के लिए निर्दियों के सहार-सहारे 9 कीट गहरी नहर बनायी गयी है। मिक्षीसीपी के सहर्र-सहरि यह नगर ग्यू भानीस से लेकर मिन्यायोशिम तक, भीहिया तथा मोनोन गहेला के सहार-सहारे निर्द्धसमें तक एवं टेनेसी के सहार-सहारे नॉन्सबिले तक बनायी गयी है। इस प्रकार की एक गहर मिक्षीसीपी की एक म्राय महत्वपूर्ण सहामक मिन्सी नी से हार-सहारे सिर्यों ने सिर्यों से सार्वे प्रवादी योजना के पूरे होने पर यह नहर और सार्वे योजना के पूरे होने पर यह नहर और सार्वे योजना के पूरे होने पर यह नहर और सार्वे योजना के पूरे होने पर यह नहर और सार्वे प्रवाद की की सहार-सहारे भी इसी यहराई को एक नहर 1970 में बन कर तैयार हुई है। इस प्रकार समस्त मिसीसीपी कम को नियमित जल यातायात के सायक बनाने से समुचित व्यवस्था की गयी है।

हपूरन तथा मिथीमन ऋति जो वस्तुतः एक ही विशाल जलायम के दी हिस्से हैं, एक छोटी नदी द्वारा कील ईसी से जुड़ी हैं। इंस नदी के प्रवाह में मेवल 9 फीट का गिरान है जो यातायात में कोई बढ़ी बाधा मुस्तुत नहीं करता। बास्तिनक बाधा देरी धोर धोटेरियो कीलों के बीच न्यानरा प्रपात (326 फीट का गिरान) के रूप में थी जिसे 1829 में देलांड नहर हारा दूर किया गया। 1855 में 'मू' नहर बनकर तैयार हुई जिससे सुधीरियर तथा हुयूरन कीलों के मध्य पाता-यात सम्पन्न हो सका। इन महरों के बनने से ढुलूय, विकागो तथा किसटन मीट्रीयल देश के बाद प्रपात सम्पन्न हो सका। इन महरों के बनने से ढुलूय, विकागो तथा किसटन मीट्रीयल दुकड़े में उपली सेंट लारेंस के कारण समुद्री जलवानों का फीलों तक जाना सम्भव नहीं या। यह बाधा 1959 में दूर हुई जब धुनिरंका तथा कनाडा के सहयोग से बना 27 फीट गहरा 'सेंटलर्स समुद्री मार्ग' वन कर तैयार हुमा इसके बनने हैं हुन या गिकागों भी सब उसी प्रकार के बेदरगाह बन गए है जैसे बोस्टन या न्यूयाक। प्रवास प्राप्ति मार्ग के सार्थी में वसमार 2300 मील तक भीतर जा सकते हैं।

भील मार्ग से होने वाले जल यातायात में मुख्यतः पश्चिम से पूर्व को लोहा, गेहूँ, मौत तथा पूर्व से पश्चिम को जाने वाले माल में कीयता, करका, दुग्ध व्यव-साय सम्बन्धी उत्पादन तथा भणीनों का बाहुत्य होता है। 1961 के बाद से अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से सम्बन्धित जलयान भी सेंट नॉरेंस-फील सार्ग पर जुब ग्राने लगें हैं।

सड़काँ—रेलवे यातायात के विवरीत, देश की ज्यादातर यह्तवपूर्ण सड़काँ की जिन्मेदारी सरकार की है, संपीय तथा राज्य दोनों सरकारों का उत्तरदायित्व है। सार मोटर कारों की संब्या में यह देश विद्य में प्रयम है तो सच्छी सड़कों की लम्बाई भी गहाँ विद्य में प्रवासिक है। वर्तमान (1982) में प्रमेशिका में 3,366,296 मील तस्वी सड़कों हैं जिनमें से 3,398,810 मील लम्बी सड़कों सच्छी किस्म की हैं। पिछते दशकों में सड़क मातायात का घिषक प्रचार एवं प्रसार हुआ है मनः यहीं सड़कों की और विद्योव ज्यात दिया गया है। 1961 में 'प्रत्य तर्पाय सड़कों सड़कों की और विद्योव ज्यात दिया गया है। 1961 में 'प्रत्य तर्पाय सड़कों सड़कों की और विद्योव ज्यात दिया गया है। 1961 में 'प्रत्य तर्पाय सड़कों को चौर पर्पाय तथा सुरका सड़कों को और विद्योव न्याय सुरका सड़कों को निर्माय प्रत्य का गया। इस योजना में 50,000 से ज्यादा आबादी बाले लगभग प्रत्येक नगर को सड़कों के जोड़ दिया गया है। देश में अनेक ऐसी सड़कों है जिन पर आसाती से 80 मील प्रति मंत्र की राज्य तथा के किसी भी हिस्से, गगर यहाँ तक एक तट से दूसरे तट को सुन्दर सड़कों हारा पहुँचा जा सकता है। मन्तराज्यीय सड़क हुत चौड़ी है जिन पर होकर एक साम कई गाहियां गुजर सकती है। महत्य के मनुसार सड़कों है जिन पर होकर एक साम कई गाहियां गुजर सकती है। महत्य के मनुसार सड़कों है विभाग नाम है जैसे—'पुरर हादवेच', एक्सप्र स 'देव' या 'की वेज' सादि।

स्थानीय सड़कों की दशा उतनी प्रच्छी नहीं है। इनमें से प्रधिकांश नगर-पालिकामों या घन्य स्वायत्त्रतासी संस्थामों के मधिकार में हैं। देश की सड़कों पर लगभग 90 मिलियन लायसेंस शुदा गाड़ियाँ चल रही हैं। सड़क यातायात बहुत सघन है, प्रतिवर्ष लगभग 50,000 ब्यक्ति सड़क दुर्घटनाओं में मर जाते हैं। नगरों में गाड़ियाँ पाक करने को स्थान नहीं है।

यायु यातायात—सं. रा. धमेरिका में 2,58,971 बायुमान प्रतिनिक सैयाओं में रत हैं। यह संस्था विश्व में सर्वाधिक तो है ही, साथ ही वहाँ के भाग गागरिक की प्रवृत्ति की भी संकेतक है। समय की बचत के लिए लोग बायु सेवा पसर करते हैं। यह स्वामाविक भी है क्योंकि यू. एस. ए. जैसे विशान देश में एक विरे से इसरे सिरे तक रेस या सक्तक से पहुँ चने में कई दिन सग सकते हैं। आयः सभी नगरों में हवाई अद्दे हैं। केच कैनेडी तथा शिकागों के हवाई धइड़े ती या वाद रूप में यहुत बड़े हैं। बड़े नगरों में इक वितरण का कार्य वायुवान हैनीकी-एटसं करते हैं। निजी तौर पर भी वायुयानों का प्रचलन बहुत ज्यादा है।

विदेश व्यापार:

माना एवं मूल्य थोनों शिट्यों से सं. रा. धमेरिका के व्यापार-धाँकड़ें विषय में धनसे ऊँच बेटते हैं। यह दुनियों के उन कुछ शायशासी देशों में से हैं। विनका निर्मात-भायात-मूल्य सदा संतुक्तित रहता है। 1982 में इस महादेश कि निर्मात-भायात-भूल्य सदा संतुक्तित रहता है। 1982 में इस महादेश कि निर्मात-भूल्य 212,275 निलियन डालर तथा धायात-भूल्य 260,982 मि॰ डालर था। इस संदर्भ में खह उन्होंकतीय है कि निर्मात-भायात भूल्य का यह धन्तर कमया। इस संदर्भ में खह उन्होंकतीय है कि निर्मात-भायात भूल्य का यह धन्तर कमया। कम होता जा रहा है। 1941-45 की धनधि में निर्मात-प्रापात भूल्य कमया। 10,051 तथा 3,514; 1951-55 में 15,333 तथा 10,832; 1961-65 में 24,006 तथा 17659; 1967 में 31,534 तथा 28,816 नि॰ बॉलर था।

स्वामाविक रूप से. सं. रा. धमेरिका से निर्यात होने वाले परांचों में नगीनों, यातायात-परिवहन उपकरराों, कृषि-उपजों, तेल इस्पात-विमित वस्तुयों, बहन तथा रासायनिक उत्पादनों का बाहुत्य होता है जबिल धायात में घणकर, घराव, कत क् लुग्दी, कोकी, बाद, ऊन, महत्ती, कर, ऊनी बस्त्रों तथा कच्चे सन्तिन परांचों के प्रधानता रहती है। इसे दूसरे बच्चों ये यूं कहा जा सकता है कि धायातों में करण करिबन्यीय उपजों तथा उद्योगों सम्बन्धी कच्चे मालों का प्राचान्य रहता है। इसके विपरीत निर्योत में ज्यादातर भाग जुन बस्तुयों का होता है जो यहाँ की कृषि सपा भौषोंकिक मेराला से प्रपद होती है। विखले 100 धर्षों के धायात-निर्यात स्वरूप पर निम्न सारणी द्वारा स्पट्ट प्रकाश पड़ता है।

संयुक्त राज्य अमेरिका : विदेश ज्यापार 1851-1960

	भद्ध - निर्मित					
	कृष्चे माल	खाद्य	खादा ं	भौद्योगिक	घौद्योगिक	
		(कच्चे)	(तैयार)	बस्पादन	उत्पादन	
		निर्वात	(प्रतिसते मात्र	r) .		
1851-60	61.7	6,6	15.4	40	12 3	
1881-90	36,0	18.0	25,3	5.1	15.6	
1921-25	27.5	9.7	13.9	12.5	36.4;	
1946-50	14.0	8.3	10:3	11.1	563	
1956-60	12.9	7.4	76.0	~15.0	56.7	
		भायात	(प्रतिशत मात्र	i) '	,	
1851-60	9,6	11.8	15,4	12.5	50 7	
1881-90	21.4	15.3	17.8	14.8	. 30 7	
1921-25	37.4	11.1	13,0	17.6	20.9	
1946-50	30.3	18.8	10.7	22.3	19.9	
1956-60	22.3	44,0	10.5	22.1	31.1	
	संयुक्त	राज्य इ	ामेरिका-प्र <mark>ा</mark>	ान झायात 19	82	
नाम बस्तु	(समह)	101	पात-मूल्य ना	म दस्तु (समृह)		
	14 64)			1, 1,7 (4,36)	श्रायात-मूल्य (मि.⁻डा. में)	
पैटीलें तथा	संबंधितं उत्प	iën 59	306 "	कीहल-पेय		
	(3,			मा ।	2,513 988	
	वीव उत्पादन			तया बाल	152	
	तैयार वस्त्र		-	रे (मनौद्योगिक)		
मशीनरी (सभी प्रकार)	- 31		τ . ·	735	
काँफी ;~				-तिलहन		
	,) *s m			ोमा- _{८ ं} -	406	
शक्कर -	- 1-		863 का		323	
				2. 1. 1. 1.	1,351	

		-	
लीह-इस्पात उत्पादन 🧦 . मौस	77.9,184	जूता िं कि	₹ 3.437
्नास मॉटोमाबाइल एवं पार्टस	2,364	खिलौने-खेल सामान	2,698
मछनी	29,218	फर	127
उदं र क	3,143	वैज्ञानिक उपकृरसा	9,051
फल तथा सब्जिया	963	कला एवं पुरातत्वोय	वस्तुए" 2,024
मध्य तथा सार्व्यदा	2,816	~दिन	378

संयुक्त राज्य अमेरिका-प्रधान निर्यात 1982

नाम वस्तु (समूह)	निर्यात-मूल्य नाम बस्तु (समूह) (मि. डा. में)) निर्यात-मूल्य (मि.डा.में)
मशीनरी (ममी प्रकार) ,, मीधीगिक , कृषि , विद्युत सम्बन्धी विद्युत उपकरस्स समाज एवं संबिधत वस्तुएँ रसायन प्लास्टिक्स पोटीमीबाइस्स एसर क्षायट स्मायकिम क्पास	87,148 लीह इस्पात 9,461 मलीह पायुण 2,887 कागज, लु.वी 3,624 कीयला: 11,471 कल सन्जियां 6,420 विहोस व उप-उत्पादन 19,890 3,650 15,611 11,775 6,240 1,955 3,715	2,101 1,768 4,068 5,087 2,715 5,947 3,261

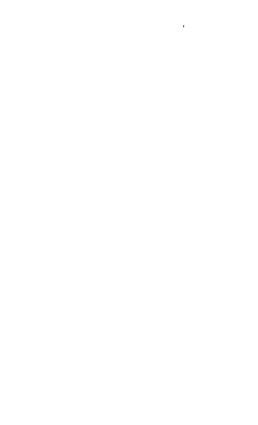
(उपरोक्त भौकड़ों में लगभग 85% निर्यात तथा द्यायात 78% धायात समामीजित है)

उपरोक्त शीनों सारिएयों से मायात-निर्मात पदायों के स्वरूप में परिवर्तन की प्रवृति पर प्रकाश पहता है। जैसे-जैसे सं रा. ममेरिका में बीदोगिक विकास होता गया विरोगों से भौगोगिक उत्पादनों के स्थान पर कच्चे मालों की मायात मात्रा बढ़तो गयी। इसी सन्ह यहाँ से जो पहले कच्चे माल बहुर, विशेषकर सूरोजियन देशों को जाते से मद उनके स्थान पर मशीनों मोटोगोबाइसस स मन्य

भोदोगिक बस्तुएँ जाने सागी। सेदी के विकास के साथ-साथ सनाज य प्रत्य साह्य पदार्थों को ऐसी भदिदिक मात्रा बचने सागे जिसे निर्यात किया जा सकता था।

बस्तुतः क्यापार या धायात-निर्यात का स्वरूप कई धन्य तरवों पर निर्मर करता है जिनमें देश की धायिक नीति, प्राकृतिक संसापनों की शीज व उपयोग तथा प्रन्तराट्टीय राजनीतिक सम्बन्ध महत्वपूर्ण हैं। पिछनी खताब्दी तक मं. रा.- प्रमेरिका का प्रिकृतीक खायार यूरोपियन देशों (विद्येषक हिंदेन) से होत था जहां यह कब्बे माल (क्यात, धायु, कीयला झादि) अजता धीर वहीं ही तथा जहां यह कब्बे माल (क्यात, धायु, कीयला झादि) अजता धीर वहीं से तरिवर्तन होना प्रारम्भ हुमा और 1918 तक स्थित व वस्त चुकी थी। यब यही उद्योग विकासत हो चुके थे, निर्यात के लिए कब्बे मालों के स्थान पर धौद्योगिक उत्या-दन थे। चूँकि यूरोपियन देशों हमें स्थान पर धौद्योगिक उत्या-दन थे। चूँकि यूरोपियन देशों के साथ ध्वी हिम्यति में थे घतः बाजार बदले धौर ममेरिका का तैयार माल लेटिन समीरका, प्रकृतिक तया एकिया के देशों को जाने समा। इसर यूरोपियन देशों के यास धमेरिका, क्रिकेश का तरिवर्त करते को बहुत कम रह ज्या। एक यह हुमा कि इन. देशों को धमेरिका से होने वाला निर्यात, इन देशों से यहाँ माने वाले सामात की सुसता में बहुत ज्यादा हो गया। क्यापार-दिशा में सर्वी माने वाले सामात की सुसता में बहुत ज्यादा हो गया। क्यापार-दिशा में परिवर्तन का यह स्वरूप निम्न सारशी से सुस्त हो गया। क्यापार-दिशा में परिवर्तन का यह स्वरूप निम्न सारशी से सुस्त हो गया। क्यापार-दिशा में परिवर्तन का यह स्वरूप निम्न सारशी से सुस्त हो गया। क्यापार-दिशा में परिवर्तन का यह स्वरूप निम्न सारशी से सुस्त हो गया। क्यापार-दिशा में परिवर्तन का यह स्वरूप निम्न सारशी से सुस्त हो सारा हो गया। क्यापार-दिशा में परिवर्तन का यह स्वरूप निम्न सारशी से सुस्त हो सारा हो गया। क्यापार-दिशा में परिवर्तन का यह स्वरूप निम्म सुरारशी से सुरायर है।

स्वष्ट है कि विद्यने 100-125 वर्षी में एशिया, दक्षिणी ममेरिका तथा उत्तरी प्रमेरिका के धन्य देशों, विशेषकर कनाड़ा, से धमेरिका के व्यापारिक संबंध बढ़े हैं; प्रायात भीर निर्यात दोनों बढ़े हैं। यह बढ़ोतरी यूरोप बाले हिस्से की कीमत पर हुई है जो पिछले 100 वर्षों में एक तिहाई रह गया है। पिछली शताब्दी के मध्य में तीन बीयाई धायात-निर्यात यूरोप से सम्बन्धित ये जो धाज एक चौपाई से भी कम हैं। वर्तमान व्यापार प्रतिशत की शब्द से, देशों में, कनाडाः सबसे पागे है जो कि सं. रा. अमेरिका के लगभग 1/5 विदेश व्यापार से जुड़ा है। उल्लेखनीय है कि इन दोनों देशों का परस्पर व्यापार विश्व में सर्वाधिक है। कनाड़ा कच्चे मालों में धनी है, दूसरे सबसे नजदीक दियंत होने के कारण परि-बहेन-सर्वा भी अपेक्षाकृत कम पड़ता है। बाहर के देशों में जापान तथा ब्रिटेन सबसे भागे हैं जिनका अमेरिका से भारी व्यापारिक सम्बन्ध है। ब्राजील (कॉफी): वैनीज्वला (पैट्रोल तथा: लौह-प्रयस) ,पश्चिमी जमैनी (ग्रौद्योगिक उत्पादन) ग्रादि देशों को प्रमेरिका कि: मुख्य, सप्लायस की धी सी ऐसे रखा जा सकता है। 1960 से पहले न्यूबा (शक्कर), भी इसी श्रेणी में था। खरीददारों में कनाडा... त्रिटेन, जापान, मैनिसको, पश्चिमी जर्मनी, नीदरलैंड, भारत_्तया वैनीज्वला प्रमुख है। १८ १० विकास किया किया किया किया किया कर क Chicatal Control of the Con-



है । न्यू प्रालियंस भी पर्याप्त व्यस्त बंदरगाह है जिसे ध्रपनी स्थिति (मिसीसीपी के मुहाने पर) का लान है । भीतरो भागों से होने वाला जलीय व्यापार इस यंदरगाह के द्वारा ही होता है ।

प्रशांत तट पर सेन-फांसिस्को, लॉस ए'जिल्स, सिएटिल तथा पोटर्नेड ज्यादा-तर विदेशो व्यापार के लिए उत्तरदायी हैं। इनकी व्यस्तता एवं समता बड़ी तेजी से, पिरुषमी राज्यों में जनसंख्या तथा आधिक कियाओं की बृद्धि के साय-साय बढ़ रही है। पनामा महर खुल जाने से इन बंदरगाहों की बड़ा साम हुमा है। देश के पूर्वी तट से पिरुषमी तट तक मास भेजने के लिए भाजकल समुद्री मार्ग ही अपनाया जाता है वर्गोंकि यह भीतरी थल मार्ग से सस्ता पढ़ता है।

यहाँ उल्लेखनीय है कि सं. रा. प्रमेरिका का, कनावा की तरह, एक चौया तट भी है भीर वह है महान फील-संट लॉरेंस जलीय मार्ग । इस मार्ग पर प्रनेक भीतरों व दरगाह महत्वपूर्ण स्थिति तिर हैं। इन में इतुष, विकायों, बैट्टायट, क्ली-वर्लंड, टोलेडी तथा बफेसी मार्ग प्रमुखी हैं। यह सच है कि प्रव तक फील मार्ग का प्रयोग कोयला, लोह प्रयस, गेहें, मार्रि के भीतरी व्यापार के लिए होता रहा है एरन्तु सेंट लॉरेंस समुद्री मार्ग के खूल जाने से इन ब दरगाहों का न केवल कना-वियन परन समुद्र पार प्रमय देशों के ब दरगाहों से भी सम्बन्ध बढ़ता जा रहा है।

ग्रमेरिका का व्यापारिक जहाजी वेडा विश्व में सबसे बड़ा है जो विश्व के समस्त वेडे के लगभग 1/3 टन भार में समायोजित है।



विदेश ब्यापार-बदलते हुए सम्बन्ध 1850-1960 (प्रेयक भू-माग से होने वाले व्यापार की प्रतिशत-मात्रा)

	उ॰ ग्रमेरिका (उ॰ भाग)	उ॰ ममेरिका (द० भाग)	द० ग्रमेरि	का यूरीप	- एशिया
		नियति			
1850	6.6	9.9	5.4	75.7	2.1
1891-1900	6.3	6.2	3.4	77.9	3.2
1921-25 1947	14.3	10.2	6 8	52.7	11.3
	14.7	11.9	16.4	35.9	13.3
1956	20.9	10.4	10.1	27.1	14.1
		मायात	3	* . ,	
1850	3,0	9.3	9.2	71.0	7.2
1891-1900	4.8	13.4	14.1	51.5	12.7
1921-25	11.5	14.9	12.2	30.4	27.3
	19.6	17.6	21.8	14.2	18.3
1956	23.0	11.4	19.9	23.5	15.9

प्रचांत. बटलांटिक तथा मैनिसकी की खाड़ी—इन तीनों के तट प्रदेश सं. या. प्रमेरिका के अनेक प्राकृतिक बदरगाह प्रस्तुत करते हैं जो व्यापार में रत. है। फिर भी यह एक प्राचव जनक तथ्य है कि देश के कुल विदेश व्यापार का लगभग 35% भाग अकेले एक बंदरगाह से सम्बन्धित है और वह बंदरगाह है म्यूयार्क। इसका कारण है, न्यूयार्क की स्थिति। जैवा कि 'बीबोगित विकास' प्रधाय में स्पष्ट है यह उस मार्ग के सिर्मति। जैवा कि 'बीबोगित विकास' प्रधाय में स्पष्ट है यह उस मार्ग के सिर्म पर स्थित है जो प्रदेशियत को पार करके भीतरी भीत प्रदेश को जोड़ता है। यह जतमार्ग (हबसन-मोहाक मैसान, ईरी नहरं) अमेरिका की बीबोगिक मेसला में होकर स्थित है। यह भो कम महर्स-पूर्ण नहीं कि स्यूयार्क के विचाल प्राकृतिक पोताश्रम में मारी क्षमता विद्य-मात है।

घंटलंटिक तट के धन्य व्यस्त बंदरगाहों में फिलाटेलिफिया, बाल्टीमीर गोस्टत तथा हैम्पर्टन रोडस धार्दि महत्वपूष्णे हैं। खाड़ी प्रदेश में नॉलवेस्टन तथा होजरटन बंदरगाह धारों हैं। इनका बास्तविक विकास। विद्यते दशकों में ही हुआ है त्रिवामें इस प्रदेश में तेल की को ब, सूती बस्क ध्यसताय का विकास तथा प्रीयोगीय रहा है। टेक्सस का सारा भीय रण की नयी प्रवृति धार्दि तत्वों का धारी सहयोग रहा है। टेक्सस का सारा ध्यापार भी रहीं बंदरगाहों से होता है धतः इनकी समस्ता कमायः बढ़ायी जा रही

है। ग्यू प्रालियंस भी पर्याप्त व्यस्त बंदरगाह है जिसे प्रपनी स्थिति (मिसीसीपी के मुहाने पर) का लाभ है। भीतरी भागों से होने वाला जलीय व्यापार इस बंदरगाह के द्वारा ही होता है।

प्रशांत तट पर सेन-फांसिस्को, लॉस ए जिल्स, सिएटिल तथा पोटलैंड ज्यादा-सर चिदेशी व्यापार के लिए उत्तरदायी हैं। इनकी व्यस्तता एवं समता वड़ी तेजी है, पिचवरी राज्यों में जनसंख्या तथा आर्थिक क्रियाओं की वृद्धि के साथ-साथ बढ़ रही है। पनामा नहर खुल जाने से इन बंदराहों की बड़ा साम हुमा है। हैशा के पूर्वी तट से पिचवरी तट तक माल घेजने के लिए माजकल समुद्री मार्ग ही भननामा जाता है क्योंकि यह भीतरी यन मार्ग से सस्ता पड़ता है।

यहाँ उल्लेखनीय है कि सं. रा. अमेरिका का, कनाडा की तरह, एक वीया तट भी है भीर वह है महान कील-संट लॉरेंस जलीय मार्ग। इस मार्ग पर अनेकं भीतरी य दरगह महत्वपूर्ण स्थिति तिर हैं। इन में इतुष्, शिकामो, बेंद्रायह, क्ली-कर्लंड, टोलेडी तथा करेंली मार्थि अपनी हैं। यह सच है कि मन तक फील मार्थ का प्रमोग कोयला, लोह-सबस, मेहूँ, मार्दि के मीतरी खापार के लिए होता रहा है परन्तु सेंट लॉरेंस समुद्री मार्ग के खुल जाने से इन व दरगाहों का न केवल कर्ना-क्रियन वरन, समुद्र पार अन्य देशों के ब दरगाहों से भी सम्बन्ध बढ़ता जा रहा है।

प्रमेरिका का व्यापारिक जहाजी बेड़ा विषय में सबसे बड़ा है जो विषय के समस्त बेड़े के लगभग 1/3 टन भार में समायोजित है।

ब्रिटिश द्वीप समूह

विदिस हीत समूह के सरहतेन को बहे हीत समूह— वेट विदेन तथा सारार्थ एवं सनेक सोटे-मोटे हीत सामित किये जाते हैं। से सभी हीत समूह महाग्रेड के सारां -पित्र के सिकट सहस्वपूर्ण विश्वित सिक्ष हुए हैं। से पूरोर के पुत्र मुगाइ से नेवल 35 तिक मीत बीटे के प्रत्य क्षात्र हैं। से पूरोर के पुत्र मुगाइ से नेवल 36 तिक मीत बीटे के नेवल कर कर हरता पुत्र हैं। सह विद्यानित्र पूर्व के सिक्ष सिक्ष हरता पुत्र हैं। सह विद्यान सेवल के प्रत्य के किये के पुत्र महाज्ञ के मूल मुगाइ हैं। सह दिन भी हुए सही अवकि क्षेत्र के साथ किए जा रहे हैं कि विद्यान सेवल के सिक्ष सिक्ष होता के मूल मुगाइ से सिक्ष होता सिक्ष होता के सुत्र महाज्ञ के सिक्ष सिक्ष होता के सुत्र महाज्ञ के स्वार के प्रत्य का सिक्ष होता है सिक्ष होता सिक्ष होता है सिक्ष होता सिक्ष होता है सिक्ष होता सिक्ष होता है सिक्स होता है सिक्ष होता है सिक्ष होता है सिक्ष होता है सिक्ष होता है सिक्स होत

राजनीतिक पृथ्वि में बैट विटेन के बारायंत तीन राज्य महिमानित किए जाने हैं। उत्तर में रहरिसंग्य, परिवम में देशन तथा तीव में हंगमें है। ये तीनों राज्य नत् है। 1920 में बायपने हैं में निर्माण में विश्वित को भी भागों में विश्वित किया गया। अवस्व, उत्तरी धायर-हे ह एवं हुतरा बायर शरवलं क गएराज्य। उत्तरी धायर-हे ह एवं हुतरा बायर शरवलं क गएराज्य। उत्तरी धायर-हे ह को बायगी पूबक गयार है पराजु रसा, विटेस नीति व पाय माननों में यह विटेस से जुद्दा है। धायक्वन उत्तरी धायर-बेह को पूबक, पूर्व नता वृक्त स्वतंत्र गएराज्य बनाने के लिए योजनाबळ धायरीवन बल रहा है। 'यूनाइटक विलयम' याद से तास्य के हैं बेट विटेन एवं बायरिक गएराज्य का स्वतंत्र । येट विटेन के विटेस पूब बायरिक गएराज्य का स्वतंत्र । येट विटेस के विटास के विटेस के विटेस के विटास के विटास

इंगलीड 50,331 वर्ग मीस 1 वेस्स 8,016 ,, रकांटसीड 30,405 ...

^{1 .} The Statesman,s Year Book 197 '-73 p. 68, 126.

भैन हीप ... 221 ,, चैनल हीप समूह75 ,, सत्तरी प्रायरलैंड 5,462 ,,

ब्रिटेन के चारों ही मानीदार राज्य प्रमनी संस्कृति, ऐतिहासिकता, जातीय लक्षण एवं भाषा की दृष्टि से फिन्नता मुक्त हैं परन्तु सिद्धों से साथ रहने एवं राज्यमितिक दृष्टि से एक सूत्र में मुँचे होने के कारण इनका इतना प्रधिक निश्रण, हो गया है कि नहीं भी एक ऐसी विभाजक रेखा नहीं सीची जा सकती जिसक होनों सोर पृथक संस्कृतियों स्पटतः नजर साएं। इस प्रकार इस छोटे से मुस्तुष्ट में चार जातीय एवं सांस्कृतिक तस्य (बेस्क, स्कॉटिस, इंगलिस, धायरिया) तोन सरकार (इंगजैंड, स्कॉटिन एवं सायरबंड) तथा दो राज्य (बेर विदेन एवं सायरबंड) सायोदारों के पारस्परिक सम्बन्ध इतने सहन एवं जीटन हैं। ब्रिटेन के इन छोटे-छोटे चानीदारों के पारस्परिक, सम्बन्ध इतने सहन एवं जीटन हैं कि उन्हें पूर्व-इतिहास तथा सुरुष शान के वर्ष र समकता वड़ा पृष्टिकत है।

ब्रिटिस डीप समूह का अक्षांसीय-देशांतरीय विस्तार कुछ इस प्रकार का है। कि समझग एक बर्गाकार आकृति बन जाती है। ये डीन समूह पूर्व में 10 पृष्ठी देशांतर से लेकर पृष्टिस में 10 पृष्ठिस ने विकार से लेकर पृष्टिस में 10 पृष्ठी देशांतर से लेकर पृष्टिस में 10 पृष्ठी पृष्ठी है। यूनानी समय तक किने से मू भाग दुनियां के पृष्ठिस में से प्रकार है। यूनानी समय तक किने से मू भाग दुनियां के पृष्ठिस में से सु सह से से से सहस दे कि पूर्वी गोलाकार है परम्तु उस समय तक बितना मू भाग जात या उसमें बिटिस डीप एक सिरे पर स्थित थे। टॉलमी ने दुनियां का जो मानिषम बनाया उसमें इन डीनों को पूर उत्तर-पृष्टिस में अंकित किया यया है। 1492 ई॰ में जब भूमेरिका की खोत हुई तो ब्रिटेन की स्थित एक दम बदस पर्था। अब यह नशीन तथा प्राचीन दुनियां के समझन सम्य में हो गया। यह एक सार्वणीन सर्थ है कि विटेन की स्थिती बसीय-गोलार्ट के ठीक ग्रन्थ में है। धमेरिका के भौतिक विकास पूर्व प्रताटिक महासागर की व्यस्तता वे इसका महत्व धीर भी भीवक बढ़ा दिया।

ब्रिटेन का श्रव्ययन चाहे किसी दृष्टि से किया जाए, एक विचार मस्तिष्क में : सदा रहता है कि कुछ दशक पूर्व तक यह दुनियां के सबसे बड़े साम्राज्य का सिरमीर पा, एक ऐसा साम्राज्य ज़िसने दुनियां का एक तिहाई शामित था। शाज के बड़े-बड़े देश—सं राज ध्योरका, कनाड़ा, श्रास्ट्र निया, न्यूतेंड, भारत, लंका, दासिएी। भक्तीका, पाकिस्तान तथा प्रक्षीका एवं एशिया के श्रनेक देश दस ताज के स्रधीन थे। । ब्रिटिश साम्राज्य में कभी सूरव नहीं खिखता था। न केवन राजनैतिक बरन् सैनिक, श्वीएक, बैक्तानिक तथा सामाजिक सभी दृष्टितों से ब्रिटेन ने दो श्वादियों की घाती है।

सर्वाध तक विश्व का नैनृत्य 'किया ! सीयोगिक जान्ति का शीमलेज मही हवा । दुनियों की सनेक वैज्ञानिक कोर्जे इसी भूमि पर हुई । धतः जब विश्त का सीयोगिक सस्मयन करते हैं तो वरतुनः उन गरवों, उन काश्यों या परिस्वार्तियों में क्रीकृते का प्रयाग करते हैं जिनके सामार पर स्रोटा सा जू-लंड, जशा सी माननता एवं नगका प्राष्ट्रिक सामन सेकर यह देने विकास की एक महानु जिला कन मना ।

वता घोगोलिक परिन्यितियों हो इन मारे विकास की पृष्ठभूमि में प्रापारभूत नियति निए है रे महीं । उनसे प्रियक महत्व मानवता को दिया जाना चाहिए,
उन परिस्मी घोर च्युर गागिरणों को दिया जाना चाहिए निक्तिने में बिता जान चाहिए,
सम से न वेवल पाने देश को मंत्रारा चरन् दुनियों के कीने-कोने में बितार पर प्राप्ती
गंकतित का सन्देश पहुँ चावा । दुनियों के हुए आन में क्यानार की सक्तावनारों को
उन्होंने दूरहाँ तथा ने देगा, घोषण निक्या धौर धानिरकार वहीं के शानक यन बैठे ।
यहीं कारता है कि सेवेजी घाज विवय को सम्पर्क भाषा है । बिटेन निवासियों का
शारदेश चरित्र धौर परम्पराएँ विवय के निए सनुकरण की बस्तु हैं । बिटेन में यान
तौर पर पंत्र जो बोली जाती है पर स्थानीय कन से तीनों आदीन भाषायों से
स्थान में साती हैं । यथा, बेस्स में बेहल, कोटलेंड में बीलक तथा सावपरिके

करते हुए भी यह तथ्य धस्वीकार नहीं किया जासकता कि धंधे जो से उनके उपनिवेशों के नागरिकों ने बहुत कुछ सीखा।

इससे पूर्व विटेन के विविध भौगीलिक पहलुषों का भ्रष्ययन किया जाए यह वाल्जीय होगा कि उन तस्वीं पर एक सरसरी नजर डाली जाए जो यहाँ के विकास में भ्राधार रूप में रहे हैं।

- द्वीपोय स्थिति ब्रिटिश डीप समूह यूरोप महादीप के उत्तर-पश्चिम में डीपोय स्थिति लिए हुए है जिसका प्रत्यक्ष एवं ब्रप्तत्यक्ष रूप में यहाँ के विकास पर बारी प्रभाव पड़ा है। डीपोय स्थिति के लागों की निम्न पितवों में समक्ता जा सकता है।
 - (क) यह द्वीपीय स्थित का ही परिएाम या कि ब्रिटेन निवासी कुशल नाविक बने। यहाँ को नौसेना एवं व्यापारिक जहाजी बेड़ा दुनियाँ के प्रच्छे वेड़ों में से माना जाता है।
 - (ल) इस स्थिति के फलस्वरूप समुद्ध त्रिटेन निवासियों का क्रीडांगण बना, मानवीय और समुद्धी संस्कृतियों का यह सुखद परिणाम हुया कि त्रिटेन निवासी दुनियाँ भद्द के देशों में ब्यापार करने गए और अन्त में उन्होंने भारी साम्राज्य स्थापित किया।
 - (ग) इंगलैण्ड चैनल द्वारा पृथक् होने के कारण घन्य यूरोपियन देशों की तरह सीमा विवादों में न पड़कर ब्रिटेन घपनी निश्ची विद्येपताओं को प्रोत्साहित कर प्रपत्ने विकास में इत रहा।
 - (घ) मपनी स्थित, बिस्तार एवं प्राकृति के कारण ही त्रिटेन की फांस व जर्मनी की तरह एक शक्तिवाली केन्द्रीय सरकार की जरूरत न हुई। फलतः यहाँ प्रजातन्त्रीय प्रखाली एवं प्रतिनिधि सरकार का यिकास सम्मव हुमा।
 - (ङ) बिटिंग द्वीप समूह दुनियाँ के मध्य में स्थित है। प्रमेरिका की स्त्रीज व प्रत्सिटिंक महासागर की ध्यापारिक व्यस्तवा का सबसे ज्यादा लाभ ब्रिटेन को ही मिला। श्रद्धसंदिक महासागर की प्रोर से एक तरह से यह पूरोप गहादीण का द्वार हो प्रया। यह पुरानी एवं नई दुनियाँ के बीच एक कही का रूप लिए है। घमेरिका सेटन घमेरिका व मास्ट्रे लिया प्रादि देशों से व्यागरिक सम्बन्धों की दिन्द से पूरोप में ब्रिटेन ही सर्वाधिक धन्छी भौगोलिक स्थित में है।
 - मिश्रित संस्कृति—विटेन एक तरह से रोमन एवं जर्मन संस्कृतियों के मिलान स्थल पर विद्यमान है जिसका उसे ब्रद्रस्थल रूप में भारी लाभ मिला है।

म्रविध सक विश्व का नैतृत्व "किया । भौद्योधिक कान्ति का श्रीगणेश यहीं हुआ ! दुनियां की मनेक वैज्ञानिक खोर्जे इसी भूमि पर हुई । मतः जब विटेन का मोगीनिक मध्ययन करते हैं तो वस्तुतः उन तत्वों, उन कार्गों या परिस्थितियों में कांकने का प्रयास करते हैं जिनके माधार पर छोटा सा श्रु-खंड, जरा सी मानवता एवं मण्य प्राकृतिक साधन लेकर यह देश विश्व की एक महान् शक्ति वन सका।

वया भौगोलिक परिस्थितियाँ ही इस सारे विकास की पृष्ठभूमि में भाषारभूत स्थिति लिए हैं ? नहीं । उनसे घषिक महत्व मानवता को दिया जाना चाहिए,
उन परिस्रमी भीर चुट्ट नागरिकों को दिया जाना चाहिए जिन्होंने सरने प्रमुक परिरुम से न केवल धपने देश को खंदारा वरन् दुनियां के कौने कौने में विवार कर प्रणी
संक्ष्ति का सन्देश पहुँ वाया । दुनियां के हर भाग में ज्यापार की गम्भावनामों को
उन्होंने दूरदिश्वता से देखा, शोयण किया धरेर भावित्कार वहीं के शासक वन वैठे।
यही कारण है कि स्प्रेशजी धाज विश्व की सम्बक्तं भाषा है । ब्रिटेन निवासियों का
राष्ट्रीय चरित्र और परम्पराएँ विश्व के लिए धनुकरण की वस्तु हैं । ब्रिटेन में भाग
तौर पर भंगि जी शोशी जाती है पर स्थानीय , रूप से तीनों प्राचीन भागाएँ भी
प्रयोग में स्नाती हैं । यथा, बेल्स में बेल्स, स्कॉटलैंड में गीवक तथा भावरलेंड
में सामरिकानी लिक बोशी जाती है । मेन द्वीप में भीवाद मांवस प्रयोग में
स्नाती है।

प्रिटेन में राज्यतंत्र एवं प्रजातंत्र का ब्रहितीय एवं प्रनुप्त समन्त्र हैं। ऐसा सुन्दर समन्त्रय सम्भवतः दुनियां के किसी भी भाग में नहीं है। जब हम यहाँ का बहु प्रचित्त नारा "राजा मर गया, राजा चिराय हो" सुनते हैं तो सावस्य होता है। यह क्या कम प्रावचयंजनक है कि दुनियां सबसे प्राचीन प्रचातीय व्यवस्था में राजा का पद साज भी गौरवणांती है। निस्तेट राजा का पद माम मान का है किर भी एक प्रिटिश नागरिक की उसमें हतना प्राकर्पय होता है कि वह राजा के दर्शन के लिए सदा लालायित रहता है। कार्यशालिका दोनों के तिए संसद उतर-दायी है। येक्स नदी के किनारे वेंस्ट मिनिस्टर में स्थित यह संसद इंग्लैंड तथा वेस्स पर तो सीधे गासन करती है। स्कॉटनेड एवं उत्तरी धायरलैंड प्रवने मीतरी प्रामलों के लिए स्वतंत्र हैं।

माज त्रिटेन को स्थिति एक' बूढ़े थेर जेसी है जिसकी शक्ति का हास ही चुका है। माथिक, सैकिक, राजनैतिक सभी दृष्टियों से ब्रिटेन भीतर से खोखना हो गर्या है। प्रधान कारण, स्वाभाविक रूप से, उपनिचेषों का हाथ से निकल जाती है। प्रधान कारण के ज्यादार देश स्वतंत्र हो चुके हैं और जिटेन के साथ प्रपर्न प्रति के साथ प्रपर्न प्रति के साथ प्रपर्न प्रति है। स्वतंत्र से स्वतंत्र से स्वतंत्र से स्वतंत्र से स्वतंत्र से स्वतंत्र है। चुके हैं और जिटेन के साथ प्रपर्न प्रति के सन्वत्यों को मधुर वनाए रसने की दृष्टि से राज्य मंदन के सदस्य हैं। निस्संदेह चपनिवेशवाद की भारी बुराइयों होती हैं 'वेकिक इन सबकी स्वीकार

करते हुए भी यह तस्य ग्रस्वीकार नहीं किया जा सकता कि अंग्रेजों से उनके उपनिवेशों के नागरिकों ने बहुत कुछ सीखा।

इससे पूर्व ब्रिटेन के विविध भौगौलिक पहलुषों का धप्ययन किया जाए यह चांछतीय होगा कि उन सब्दों पर एक सरसरी नजर डाली जाए जो यहाँ के विकास में प्राधार रूप में रहे हैं।

- 1. द्वीपोय स्थिति—श्रिटिश डीप समूह यूरोप महाद्वीप के उत्तर-पिष्यम में दीपीय स्थिति लिए हुए है जिसका प्रत्यक्ष एवं भ्रप्रत्यक्ष रूप में यहाँ के विकास पर भारी प्रभाव पड़ा है। डीपोय स्थिति के लाओं को निम्न पितयों में समक्षा आ सकता है।
 - (क) यह द्वीपीय स्थित का ही परिखाम या कि बिटेन निवासी कुरल नाविक बने ! यहाँ की नौतेना एवं व्यापारिक जहाजी वेड़ा दुनियाँ के प्रच्छे वेडों में से माना जाता है !
 - (ख) इस स्थिति के फलस्वरूप. समुद्र त्रिटेन निवासियों का की झांगए। बना, मानवीय मीर समुद्री संस्कृतियों का यह सुखद . परिएाम हुमा कि ब्रिटेन निवासी दुनियाँ घर के देशों में ब्यापार करने गए मीर मन्त में उन्होंने चारी साम्राज्य स्थापित किया।
 - (ग) इ'गलैण्ड चैनल द्वारा पृथक् होने के कारण अन्य प्ररोपियन देशों की तरह सीमा विवादों में न पड़कर ब्रिटेन अपनी निजी विशेषताओं को प्रोस्साहित कर अपने विकास में रत रहा ।
 - (म) प्रपनी स्थित, विस्तार एवं आकृति के कारण ही ब्रिटेन को फ्रांस व जमेंगी की तरह एक विकाशनी केन्द्रीय सरकार की जरूरत न हुई। फलतः यहाँ प्रजातन्त्रीय प्रखाली एवं प्रतिनिधि सरकार का यिकास सम्बद हुन्ना।
 - (ङ) त्रिटिश द्वीप समूह हुनियाँ के मध्य में स्थित है। प्रमेरिका की खोज व प्रदलांटिक महासागर की व्यापारिक व्यस्तता का सबसे ज्यादा लाभ बिटेन को ही मिला। प्रदलांटिक महासागर की प्रोर से एक तरह से यह यूरोप महादीप का द्वार हो गया। यह पुरानी एवं नई दुनियों के बीच एक कड़ी का रूप लिए है। प्रमेरिका सम्प्रेरिका व प्रास्ट्रे लिया प्रादि देशों से व्यागरिक सम्बन्धों की दिट से यूरोप में बिटेन ही सर्वाधिक धन्छी भौगोलिक स्थित में है।
 - मिश्रित संस्कृति—विटेन एक तरह से रोमन एवं जर्मन संस्कृतियों के मिलान स्पल पर विद्यमान है जिसका उसे ध्रप्तयक्ष रूप में भारी लाभ मिला है।

यहाँ की संस्कृति दोनों के मिश्रण का परिणाम है जिसमें दोनों के बच्छे अच्छे गुणों का समावेण है। इस मिश्रण का सर्वोत्तम उदाहरण यहाँ की मापा में मितता है। अपेजी मापा जर्मनी की ट्यूटानिक एवं सेटिन दोनों के मिश्रण से बनी है और दोनों ही मूल मापाओं का आग्रम अंग्रेजी से गमका जा सकता है। भाषा ही नहीं रीति-रिवाज, साहित्य, कानून, संस्कृति सभी में यहाँ संशोधित मिथित रूप मिलता है।

इस स्पिति का ही परिणाम या कि वहाँ विभिन्न संस्कृति के लोग आए वे साथ प्रथमे मूल देशों की संस्कृति व गुण लाए धीर इस मिन्नण के कारण विस्ति माने प्रथम के विश्वास हुआ उसके फलस्वरूप विदेन इस उन्नत सिम्ति जुली संस्कृति का विकास हुआ उसके फलस्वरूप विदेन इस उन्नत सिम्ति तक पहुँच सका। 1000 ईसा पूर्व तक ये हीण प्रयस्त निर्जन ये 1 उसेमान जनस्वपा पिट, वांस मार्गि मान्य ससाय में बड़ी बाधा प्रस्तुत करते थे। वसेमान जनस्वपा उन लोगों की बंद्या है जो प्रथमों मृह्तवाकांका, साहस प्रथम तथा प्रिकृत बाता-वरण को प्रमुक्त वनाने की समता लेकर यहाँ धाए थे। निस्स्वेह, वे लोग मान्य प्रथम का प्रशास करना प्रशास तथा मार्गिस स्वाधि सोगों के प्रस्त वया वरा निरुद्ध, सिस्तोन, ए जिल्स, ईन्स तथा नौर्मन्य वादि कोगों में ये प्रयास वरा प्रशास करना पड़ा। धे जेतता उनकी समतानों को में सर्व गुण पैत्रिक प्रथिता पित्र प्रथम करना पड़ा।

यही नहीं 18वीं सताब्दी एवं 20वीं सताब्दी के पूर्वी में भी विभिन्न देगों के समेक गुणी व्यक्ति जैसे बैजानिक, राजनीतिक स्नांदि जिन्हें कारणों से स्रथना देग छोड़ना पढ़ा यहीं आए। इस प्रकार बिटेन में सदा से श्रेट्ड मानवत का प्रायता होता रहा। यह सिस्ता भी सप्रसीयक न होगा कि महान् दिवारक तथा साधुनिक साम्यवाद के जनक काले मानसंने स्पनी वह चित्र पुस्तक कैपीटल का पर्याद्व भाग इंग्लैण्ड में रहकर ही पूरा किया था।

Gottmann, J—A Geography of Europe. Fourth edition—p. 208

- (क) प्राकृतिक बन्दरगाह पर्याप्त हैं। इनेक पौताश्रम हैं। इनेके एक भोर जहाँ जलमान निर्माण उद्योग को प्रोत्साहन मिला दूसरी और कुणल नातिकों का समान न रहा। वचपन से ही समुदी अभिषान कीड़ा रूप में लिए जाते हैं। यही कारण. है कि विटेन का जहाजी बेड़ा सदा से मजबूत रहा।
 - (क) निकटवर्ती समुद्र के उचने होने से ज्वार-तरंग पर्याप्त शक्तिशाली हैं। फलतः निवर्ग एस्च्रीज बनाती हुई हैं जो जल यातायात के लिए एक साभदायक स्थिति है। बेलटाओं का विकास नहीं हो पाग है। रेत को निरन्तर हटाने की समस्य कभी नहीं माती।
- 4. तस्साहबद्ध क जलवायु—एक कहावत चल पढ़ी है कि कोई भी व्यक्ति लादत में केवल 24 पन्टे में सब प्रकार के मीसम महतून कर सकता है। तारायें यह है कि वहीं भीसम इतने जल्दी-जल्दी परिवर्तत होते हैं कि कहा मेसम इतने जल्दी-जल्दी परिवर्तत होते हैं कि कहा देने वाली एककराता नहीं रहती। यहाँ की जलवायु वारिष्टिक एवं मानिसक दोनों प्रकार के विकास के लिए भेक्ट मानी जाती है। कम, सब जाड़े, हल्की गर्मिया, साल भर समान विवर्तित वर्षों एवं मीसम की एक क्याना को भंग करके रुक्ति का संचार, करने वाले चकावत यहाँ की जलवायु के प्रधान करात है। भूगील वेता एक्टवर्य हिंटगटन ने पित्रमान पूरीप की जलवायु को मानव विकास के लिए श्रेष्ट वसताया, है। यहाँ की जलवायु के बारे में कहा जाता है कि वनस्पति से भी ज्यादा इत प्रदेश की जलवायु मानवीय कुत्तलता पर अनुकून, प्रभाव बालती है। सरियों में 40° फै॰ एवं गर्मियों में, 60° फै॰ तायकम रहते हैं। ब्रिटेन की जलवायु भी स्थी प्रवाद कहा की करवायु की व्यक्ति है। यही वजह है कि यहाँ का बीसत व्यक्ति की परिवर्गी भीर साहसी है। यही वजह है कि यहाँ का बीसत व्यक्ति की परिवर्गी भीर साहसी है। यही वजह है कि यहाँ का बीसत व्यक्ति की परिवर्गी भीर साहसी है।

जलनामु का मामधीम धीन् से विश्लेषण करने पर बात होता है कि बिटेन. की गर्मिया बारीरिक स्वास्थ्य एवं मानसिक कार्यों के लिए उत्तय है। प्राय: समी मीनमों में रहने बाली माहता चमड़ी के लिए उपयुक्त है। साय ही गर्मी की भीषणता को भी कम करती है। बिटेन के बोड़े मानसिक कार्यों के लिए श्रेष्ट हैं। निरंतर चनने वाले चकवात लोगों को ग्रासस्य से मुक्त रखते हैं।

बिटेन की जुलना इस दिन्ट से जापान से की जा सकती है। वहीं की सामुद्रिक जलवायु में भी ठीक इसी प्रकार के लक्षण हैं। यहीं कारण है कि जापान निवासी भी भरयन्त परिश्रमी होते हैं।

5. गमं अल धारा—विदेन 50-60 इसरी घडांसी में स्थित है। इस भगासीय स्थित में स्वाधायिक रूप से भीयण टंड होनी चाहिए सर्दियों में बन्दर-गाह जम जाने चाहिए परन्तु उत्तरी भटलाटिक द्विषट गर्म घारा के कारण न हैवल सन्दरनाह ही शुने रहते हैं बन्कि भीसम भी उतना कठोर नहीं होता । यहाँ की संस्कृति दोनों के मित्रएं का परिएएंग है जिस गुएों का समावेग है। इस मित्रए का सर्वोत्तम उदाहरए गह है। प्रवेजी भाषा जर्मनी की ट्यूटानिक एवं संदित दोनों श्रीर दोनों ही मूल भाषाओं का भाषा अंग्रेजी से समका जा र नहीं रोति-रिवाज, साहित्य, कानून, संस्कृति सभी में यहाँ र मिलता है।

इस स्पिति का ही परिणाम या कि वहां विभिन्न संस्कृति वे साथ अपने भूल देशों को संस्कृति व गुण लाए और इस मिशमिली जुली संस्कृति का विकास हुआ उसके फलसक्कप ब्रिटेन
तक पहुँच सका। 1000 ईसा पुर्व तक ये द्वीप प्रायः निर्कृत थे। ट पीट, वांस ग्रादि भानव यसाव में बढ़ी बाधा प्रस्तुत करते थे। वः उन लोगों की बंगज है जो अपनी मृह्सवाकांका, साहस, परिश्रम तथ वरण को अनुकृत बनाने की क्षमता लेकर यहाँ आए थे। निस्सेंदेर विक तथा शांगीरिक दीट से अपने-अपने जातीय समूह के लेट यमा नैटरस, सन्तोन, ए जिल्स, इन्स तथा नौमंख स्वार्धि तोंचे में पर्याप्त परिश्रम करना पड़ा। वे फलतः उनकी सन्तानों को में स्वित स्वार्ध की स्वर्ध कार्य अस्तर परिश्राहत के प्र

यही नहीं 18वीं शताब्दी एवं 20वीं शताब्दी के पूर्वीदं देवों के घनेक गुरी। व्यक्ति जैसे वीज्ञानिक, राजनीतिज्ञ धादि जिन्हें, से प्रवना देश छोड़ना पहा यहीं धाए। इस प्रकार बिटेन में खदा से पू का धायात होता रहा। यह खिला। भी ध्रवसीयिक न होगा कि मृ तथा धाष्ट्रीक सान्यवाद के जनक कालें सावसं ने ध्रपनी वह चिंत पु का पर्याप्त भाग इंगलेण्ड में रहकर ही पूरा किया था।

3. कटी कटी तट रेखा— बिटिश डीप समूह महाद्वीपीय जल पर स्थित उसके आस-पाह कहीं भी समूद्र की गहराई 100 केटम नहीं है। वस्तुतः वर्गमान के ब्रिटिश डीप समूद्र कभी यूरोप महाई विस्तार माग ही ये। कालांतर में हिम्मुग में मेंसाब के कतस्वकर नीचे दवने एवं समुद्र तल ऊँचा उठने के कारण नीचे भाग दंगीलय जैन दव गए भीर हर डीपों का आविभांत हुया। यही कारण है कि बिटे रेसा पराधिक कटी-फटी है। समुद्र के उपले होने तथा कटी पटी हैं। निम्न भीरणाम है—

Gottmann. J—A Geography of Europe. Fourth edition—p. 266

- (क) प्राकृतिक बन्दरसाह पर्याप्त हैं। धर्ने ह पीताव्य हैं। इनसे एक धोर जहाँ चलवान निर्माण उद्योग को प्रोत्साहन मिला दूसरी भोर कुशल नाविकों का अभाव न रहा। बचपन से ही समुदी प्रीप्तयान कीड़ा रूप में लिए जाते हैं। यही कारण, है कि ब्रिटेन का जहाजी बेहा सदा से मजबूत रहा।
 - (स) तिकटवर्ती समुद्र के उचने होने में ज्वार-वरंग पर्याप्त शिक्तिशाली हैं। फलतः निदयी एस्च्रीज बनाती हुई हैं को जल मातामात के लिए एक लाभदायक स्थिति हैं। ब्लटाओं का विकास नहीं हो पामा है। रेत की निरस्तर हटाने की समस्या कभी नहीं माती।
- 4. उत्साहबर्द क जलवायु—एक कहावत चल पड़ी है कि कोई भी व्यक्ति लावन में केवल 24 घरटे में सब प्रकार के मीसम महलूस कर सकता है। तारार्य यह है कि वहाँ मीसम इतने जल्हों-जल्हों परिवर्गतत होते हैं कि क्या देने वाली एककरात नहीं रहती। यहाँ की जलवायु बारीरिक एवं मानिक दोनों प्रकार के विकास के लिए श्रेष्ठ मानी जाती है। कम सर्व आहे, हल्ही गर्मियों, साल पर समान विवरित वर्णा एवं मीसम की एक रूपना को मांग करके स्कूर्त का संवार, करने वाले चकावत यहां की जलवायु के प्रचान लक्ष्य हैं। मुगील वेला एलडवर्प हिंटगटन ने पश्चिमी सूरीय की जलवायु को मानव विकास के लिए श्रेष्ठ बतलाया है। यहां की जलवायु के बारे में कहा, जाता है कि वनस्पति से भी प्याच इस प्रदेश की जलवायु मानवीय कुशालता पर अनुकृत प्रमाव बताती है। यहाँ में प्रवार मी कि एवं गर्मियों में 60° फैंक तावक्रम रहते हैं। विटेन की जलवायु भी सी प्रकार की है। यहाँ का जलवायु मानवीय कुशालता पर अनुकृत प्रमाव बताती है। यहाँ में मी प्रकार की है। यहाँ वजह है कि यहाँ का श्रीसत व्यक्ति भी परिश्रमी और साहसी है।

जलवाषु का मानवीय धिट से विश्लेषण करने पर झात होता है कि बिटेन की गर्मियों सारीरिक स्वास्थ्य एवं मानसिक कार्यों के लिए उत्तम है। प्रायः सभी, मीतमी में रहने वाली आईं ता चमड़ी के लिए उपयुक्त है। साथ ही गर्मी की भीषणता को भी कर करती है। ब्रिटेन के जोडे मानसिक कार्यों के लिए श्रेक्ट हैं। निरत्तर चनने वाले चक्रवात लोगों को ग्रालस्य से मुक्त रखते हैं।

ष्टिन की लुझना इस द्विट से, आशान से की जा सकती है। वहाँ की सामुद्रिक जलवाद में भी ठीक इसी प्रकार के सदस्य हैं। यहाँ कारए। है कि जापान निवासी भी प्रत्यन्त परिष्टमी होते हैं।

5. गर्म जल बारा—ब्रिटेन 50-60 उत्तरी घ्रक्षांकों में स्थित है। इस प्रशांकीय स्थित में स्वाधाविक रूप से भीयण टेंड होनी चाहिए सदियों में बन्दर-गाह जम जाने चाहिए परन्तु उत्तरी प्रटलांटिक द्विषट गर्म घारा के कारण न केवल बन्दरगाह ही खुले रहते हैं बल्कि मौसम भी बतना कठोर नहीं होता। यहाँ की संस्कृति दोनों के मिश्राण का परिणाम है जिसमें दोनों के प्रच्छे प्रचेष्ठ गुणों का समावेश है। इस मिश्राण का सर्वोत्तम उदाहरण यहाँ की भाषा में मिलता है। प्रयेजी भाषा जमंत्री की ट्यूटानिक एवं लेटिन दोनों के मिश्राण से बनी है श्रीर दोनों ही मूल भाषाओं का आगम अंग्रेजी से ममका जा सकता है। भाषा ही महीं दीति-रिवाज, साहित्य, कानून, संस्कृति सभी में यहाँ संशोधित मिथित रूप मिलता है।

इस स्पिति का ही परिणाम या कि वहाँ विकित्र संस्कृति के सीग प्राण् वे साथ प्रयमे मूल देशों की संस्कृति व. गुण लाए घीर इस मिश्रण के कारण जिस मिली जुली संस्कृति का विकास हुधा उसके कास्तकण विदेत इस उसल सिमान कर पहुँच सका। 1000 ईसा पूर्व तक ये हीण प्रायः निर्कृत थे। बाँ इ. नमी, जातर, पीट, बाँस प्राप्त मानव बसास में बड़ी बाधा प्रस्तुत करते थे। बाँ इ. नमी, जातर, पीट, बाँस प्राप्त कार्य साथ में बड़ी बाधा प्रस्तुत करते थे। बाँ इ. नमी, जातर, पीट, बाँस प्राप्त कार्य प्रतिकृत बाता-वरण को इ. नुकृत बनाने की समता लेकर यहाँ बाए थे। निस्वदेह, वे लीग मानविक तथा शागीरिक दीट से ध्यने-प्रपत्ते जातीय समूह के श्रेट सोगों में से या वर्या नैटरस, सिस्तीन, एंजिलस, इन्स तथा नोमंन्स वादि सोगों को यहाँ बसने में पर्यात्त परिक्रम करना पड़ा। धे फलता उनकी सत्यात्ति को यस युण पेत्रिक प्रधिकार में मिले श्रीर'इनका बीडिक तवा उनस्तर प्रपेताइक्त के बा रहा।

यही नहीं 18वीं सताब्दी एवं 20वीं सताब्दी के पूर्वी हैं में विभिन्न देवों के सनेक गुणी व्यक्ति जैसे वैज्ञानिक, राजनीतिज स्नादि जिन्हें किरिं से स्वयना देवा के क्षेत्र विज्ञाल के स्वयन्ति के स्वयं से श्रेट्ट मानवता से सामात होता रहा। यह निल्लाना भी सन्नामिक न होगा कि महान् दिवारक तथा सामुक्ति साम्यवाद के जनक काले मानसं ने सपनी बहु चवित पुस्तक कैपीटन का पर्यान्त सामा इंग्लैण्ड में रहकर ही पूरा किया था।

3. कटी कटी तट रेका — ब्रिटिश क्षेप समृह महाद्वीपीय जल मान बहुतरे पर स्पित उसके आप-मान कहीं भी समृद की यहराई 100 जैदम से ज्यादा नहीं है। वस्तुतः तर्कमान के ब्रिटिश हीए समृह कभी यूगेप महाद्वीय के वर्तीय विस्तार माग ही थे। कालांतर में हिमपुग में प्रांत्र के स्तरदक्षण नीचे भागों के दबने एवं समुद्र तल केचा उठने के कारण नीचे भाग दंगीलय जैनल के रूप में दब गए और दम ही थों का शाविमांव हुमा। यही कारण है कि ब्रिटेन की तट रेका प्रत्यमिक कटी-फटी है। समुद्र के उपले होने तथा कटी फटी तट रेका के

Gottmann, J—A Geography of Europe, Fourth edition—p. 208

- (क) प्राकृतिक -बन्दरमाह पर्याप्त हैं। मनेक पौतालय हैं। इनसे एक भ्रोर जहाँ जलमान निर्माण उत्तोग को प्रोत्साहन मिला दूसरी और कुशल नाविकों का समाव न रहा। बचपन से ही समुदी अभियान कीड़ा रूप में लिए जाते हैं। यही कारण, है कि विटेन का जहाजी वेड़ा सदा से मजबूत रहा।
 - (स) निकटवर्ती समुद्र के उचने होने से ज्वार-तरंग पर्याप्त सिक्तमाली हैं। फॅनतः नेदियाँ एस्च्रीज बनाती हुई हैं जो ज्वा यातायत के लिए एक लाभदायक स्पति हैं। इसटायों का विकास प्रति हो पाया है। रेत को निरुत्तर हुटाने की समस्या कभी नहीं माती।
- 4. उत्साहयद्व के जलवायु एक कहावत चल पड़ी है कि कोई भी व्यक्ति लावन में केवल 24 पाटे में सब प्रकार के मौसम महसूस कर सकता है। ताराय यह है कि वहाँ मौसम इतने जल्दी-जल्दी परिवर्तित होते हैं कि ऊबा वेने वाली. एककराता नहीं रहती। यहाँ की जलवायु बारीरिक एवं मानसिक दोनों प्रकार के विकार के लिए श्रेष्ट बानों जाती है। कम सर्व जाड़े, हुस्की गर्मियों, साल भर समान नितरित बागे एवं मौसम को एक क्यान को भंग करके स्कृति का संघार, करने बाले ककावत यहां की जलवायु के प्रधान जलए हैं। भूगोल वेता एएउवर्ष हिट्यटन ने परिवमी यूरोव की जलवायु को मानव विकास के सिए श्रेष्ट बतलाया है। यहाँ की जलवायु के बारे में कहा जाता है कि वनस्पति से भी ज्यादा इत प्रवेग के जलवायु मानवीय कुमलता पर अनुकृत. प्रभाव डालती है। सर्दियों में 40° कि एवं गामियों में 60° कि तापकम रहते हैं। ब्रिटेन की जलवायु भी इसी प्रकार को है। यहाँ वजह है कि यहाँ का श्रीसत व्यक्ति भी परिश्रमी मौर साहसी है।

जलबापु का मानदीय इंग्टि से विवस्तेषण करने पर जात होता है कि ब्रिटेन की गोमयों सारीरिक स्वास्थ्य एवं मानसिक कार्यों के लिए उत्तम है। प्राय: सभी, भीसमों में रहने वासी घाड़ेता चमदी के लिए उपमुक्त है। साथ ही गर्मी की भीषणता की भी कम करती है। ब्रिटेन के जोड़े मानसिक कार्यों के लिए श्रेष्ट हैं। निरन्तर पतने बाने चश्वात लोगों को घालस्य से मुक्त रखते हैं।

षिटेन की जुलना इस द्वीट से जोशान से की जा सकती है। वहाँ भी सामुद्रिक जलवाई में भी ठीक इसी प्रकार के ललाए हैं। यहीं कारए है कि जापान निवासी भी अरुप्त परिध्यमी होते हैं।

5. गमं जल पारा—विटेन 50-69 उत्तरी ग्रक्षांशों में स्थित है। इस प्रसांशीय स्थित में स्वाप्राविक रूप से भीवण टंड होनी चाहिए सर्दियों में वरदर-गाह जम जाने चाहिए परन्तु उत्तरी ग्रटलांटिक द्विपट गमं घारा के कारण न पेवन बरदराह ही धुने रहते हैं बल्कि मौसम भी उतना कठोर नहीं होता।

6. प्राकृतिक संसाधन ब्रिटेन के भाकार-विस्तार की देखते हुए मगर यहां के प्राकृतिक साधनों पर देष्टि ढाली जाए तो इसे निर्धन नही कहा जाएगा। लोहा कोयला, एवं चुना तीनों माधारभूत वस्तुमों के पास-पास स्थित होने के कारण यहाँ भोद्योगिक विकास सम्भव हो सका । सच्चाई तो यह है कि भाप का माविष्कार भीर उसके साथ भौदोगिक विकास—यही ब्रिटेन के उप्रत होने का मूल भाषार रहे हैं। अच्चे मालों को दुनियाँ के विभिन्न मानों से मनाने के लिए व्यापारिक मिशन गए, इसीलिए उपनिवेश स्थापित किए गए और उन्हीं की सुरक्षा भीर निरम्तर भाषात के लिए जगह-जगह सैनिक धट्डे बनाए गए।

धन्य प्राकृतिक साधनों में यहाँ पानी, मूरपास व जंगल भादि की ही भाना जा सकता है। जंगलों ने यहाँ के जलयान निर्माण उद्योग में पर्याप्त सहायता दी है। प्राकृतिक साधनों की इस्टिसे धगर ब्रिटेन की तुसना सोवियत संघया संव रा॰ प्रमेरिका या भारत से की जाए तो निसंदेह इसे गरीब ही कहा जाएगा। यह एक सर्वविदित सस्य है कि प्राकृतिक साधनों की कमी किसी भी देश के लिए बुरी बात हो सकती है। पर सीमान्य से, भागस्यस रूप में, ब्रिटेन के मामले में यह एक सहायक तस्व के रूप में सिद्ध हुई है। स्पष्ट है कि पगर यह बड़ा देश होता, स्वाबलम्बी जीवन के सभी साधन यहाँ उपलब्ध होते तो सम्भव है ब्रिटेन निवासी सात समुद्र पार करके दुनियों के घण्य भू-लण्डों में व्यापार एवं बसाय के प्रवसर की लोज में न रहते, और ब्रिटेन का इतना बड़ा साम्राज्य विकसित होता है।

7. परिश्रमी मानव-किसी भी देश के भौतिक विकास में वहीं के मानव का भी उतना ही महत्वपूर्ण हाथ होता है जितना प्राकृतिक साधनों का। सब को यह है कि बातावरण केवल सम्भावनाएँ प्रस्तुत करता है। उन सम्भावनामी का उचित द्रव्टि से उपयोग एवं भौतिक परिएममों का समान-वितरण मानव के कपर ही निर्मर होता है। जापान एवं ब्रिटेन छोटे मे देश होते हुए भी इतना विकास कर सके उसकी पृष्ठभूमि में वहाँ के नागरिकों का राष्ट्रीय चरित्र, साहत. जिज्ञासा तथा मानसिक स्तर मादि तत्व ही हैं। ब्रिटिश लोगों का राष्ट्रीय विशि विश्व में प्रतुकरणीय है।

प्रीस्ताहक तत्वों के साथ-साथ कुछ ऐसे भी पहलू हैं जिनका हतेत्ताहक स्वरूप, ब्रिटेन के विकास के सम्बन्ध में, उतिक्षित नहीं किया जा सकता। ये हैं---

- कृषि योग्य सूमि का समाव। सभी प्रकार के कृषि कार्यों के लिए (1) एक-तिहाई से भी कम भूमि सर्वथा मपर्याप्त है।
- द्वीपीय स्थिति होने से विस्तार की सम्भावनाएँ भी नहीं हैं।...
- खनिज व कच्चे मालों की पर्याप्त मात्रा देश में प्राप्त नहीं है।

- पहले कोयला था पर धव खातें इतनी गहरी हो गई हैं कि खुदाई प्राधिक नहीं बैठती। लौहे का सायात करना पड़ता है। कृषि सम्बन्धी कच्चे माल जैसे कपास, शक्कर, रबर, घादि सभी भागात करने पड़ते हैं।
- (4) देनों महायुद्धों का भी ब्रिटेन पर भारी प्रभाव पढ़ा । प्रथम विश्व युद्ध कई बर्ष पंजा । परिएताम जब निकला तो स्थिति यह भी कि विटेन के कई बाजार उसके हाथ से निकल गए। सन्य देगों में प्रोचीमिक विकास तेजी से हुया । जापान ने एशिया और सफीका के बाजारों में पैर जमा लिए। विश्व का प्राधिक एवं शक्ति केन्द्र यूरोप से हटकर समेरिका में हो गया। दिवीय विश्व युद्ध ने तो ब्रिटेन की हालत इतनो सस्तत कर दो कि बह सपने उपनिवेशों को सनाए रखने में हो सख्ता हो या। उपनिवेश हाय से निकल गए। जर्मन बमवारी ने देश के साथिक संस्थानों का स्वाता, वन्दरगाहों. सहे बड़े नगरों को नष्ट कर दिया। युद्धोत्तर दिनों में ब्रिटेन की दशा शोचनीय थी जिसे अमेरिकन सहायता से ही सुभारा जा सका।

ब्रिटेन एवं जापान:

प्रथम विष्व युद्ध के बाद प्राधिक क्षेत्र में जापान नहीं तेत्री से उपर कर साया। चूर्कि इन दोनों ही रीय देशों की स्थिति प्रायः एक जैसी है। सतः दोनों की सुनता करने कोम संवरण नहीं हो पाता। इसका एक कारण प्रीर भी है। दितीय विषय युद्ध के बाद मले ही द्विटेन विजेता और आपान हारे हुए देश के इस में था। परस्तु प्राधिक दक्षा दोनों की एक जैसी थी। युद्धोत्तर दिनों में दोनों वेशों ने सुपार के लिए चौर परिश्रम किया। शिटेन प्रथमी युद्ध पूर्व स्थिति पर 1955 तक मा गया। लेकिन जितनी तीज यित से वापान ने विकास किया उसके सामने प्रिटेन का आधिक विकास बीना सा ही लगता है। त्रिटेन के जिन प्रपति वों से कच्छा मान प्राधिक विकास में लग गए प्रदे विटेन को प्रथमी आधिक नीतियों में भारी परिवर्तन करना पड़ा भीर माज भी कर रहा है। यया, लंकाशायर क्षेत्र में वस्त्रोद्धीय का स्थान प्रय मसीनरी निर्माण कार्यक्रम लेते जा रहे हैं।

दितीय विश्व युद्ध से पूर्व जापान की 'पूर्व का ब्रिटेन' कहा जाता था। वास्तव में माज की स्थिति में यह कहावत उपयुक्त नहीं है। माथिक क्षेत्र में जापान ब्रिटेन से कहीं मागे निकल गया है। यह कहावत युद्ध पूर्व के विनों में तो टीक थी जबकि दोनों देशों के विशाल साम्राज्य थे। माज ब्रिटेन की स्थिति एक बूढ़े घेर जैसी है भीर वह भी उनके भ्रतीत की महानताओं के झाधार पर है, जबिक जापान भाज अपने इतिहास मे सर्वाधिक समृद्ध है। वे दिन लद गए जबिक जापान की तुलना पेटन से की जाती थी झाज स्थिति तो यह है कि बिटेन को भ्रदने को 'पश्चिम का जापान' बनाने का प्रयत्न करना 'पहेगा, भीर ये प्रयत्न जन समान भौगीलिक, परिस्थितियों के कारण सम्भव हैं जो दोनों देगों में निवयमान हैं। ये निम्न हैं—

- (1) दोनों ही शोतोय्ए कटिबन्ध में द्वीपीय स्थित निए हुए हैं।
- (2) दोनों के ही प्राकृतिक साधन सीमित हैं। 💎 🚟
- (3) द्वीपीय स्थिति होने के कारण जू-विस्तार की समस्या दोनों के सामने है। वस्तुतः इसी कारण ही दोनों की ही रुचि सदा से बाह्य दुनियाँ में रही है और दोनों को प्रपना स्थापार एक ब्यापारिक जहानी वेहा मजबूत करना पड़ा है।
- (4) दोनों देशों में कृषि योग्य समतल भूमि का समाव है। प्रतः लागाम के लिए विदेशों पर निर्भर रहना पड़ता है भीर इसीलिए दोनों ने उद्योगों को अपने आधिक इनि का प्रमुख आधार बनागा है।
- (5) दोनों को ही अपने उद्योगों के लिए अधिकतर कच्चे माल विदेशों से आयात करने पड़ते हैं।
- (6) दोनों ही अपने उत्पादनों की खपत के लिए विश्व के विभिन्न सेवों में 'बाजार' हूँ उने के मामले में निरन्तर जागरूक रहते हैं। अपर यह कहा जाय की यह विचार ारा उनकी विदेश मीति के साधार बनाती है तो अविवायी किन होगी। पाक बंगला दिवाद में ब्रिटेन मा भारत व बंगला देश का पक्ष लेना या जापान का चीन से राजनैतिक-सोस्कृतिक सम्पर्क बढ़ाने का प्रयत्न करना सकारण नहीं है।
- (7) जिटेन एवं जापान दोनों के तट पर्याप्त कटे-कटे हैं, प्राहृतिक बग्दर-गाह एवं पोताध्यों की प्रचुरता है। इन परिस्थितियों ने दोनों देशों के निवाधियों को सामूहिन-संस्कृति से प्रगाद-परिचय करने के प्रोत्साहित किया है। फलता: वे कुकल नाविक को तथा दुनियों के प्रत्येक भाग में व्यापारिक धनसर देखने गए। जिसका न केवत प्राधिक बरन् राजने तिक एवं कटने तिक लाम भी मिनता।
- (8) द नों ही देशों के पास होकर गर्म जलवारा एँ बहती हैं जो न केवत सम-प्रशासीय भू-भागों की सुलना में इनकी सर्दियों को मुहादना बनाती है बरन् बन्दरगाहों को साल भर तक खुला रखती हैं।



बूढ़े शेर जैसी है और वह भी उनके घतीत की महानताओं के साधार पर है, जबकि जापान घान प्राने इतिहास में सर्वाधिक समृद्ध है। वे दिन तद गए जबकि जापान की तुलना ब्रिटेन से की जाती थी भाग स्थिति तो यह है कि ब्रिटेन को प्राप्त को 'पश्चिम का जापान' बनाने का प्रयस्त करना 'पेड़ेगा, मीर से प्रयस्त उन समान भौगोलिक, परिस्थितियों के कारण सम्भव हैं जो दोगों देगों में विषमान है। ये निम्न हैं — " कारण परिस्थितियों के कारण सम्भव हैं जो दोगों देगों में विषमान है। ये निम्न हैं — " कारण परिस्थितियों के कारण सम्भव हैं जो से विषमान है। ये निम्न हैं — " कारण परिस्थितियों के कारण सम्भव हैं जो से विषमान हैं — " कारण परिस्थितियों के कारण सम्भव हैं जो से विषमान हैं ने विषमान हैं — " कारण परिस्थितियों के कारण सम्भव हैं जो से निष्म स्थान स्थितियों के स्थान स्थान

(1) दोनों ही शीतोप्ए कटिबन्ध में द्वीपीय स्थिति सिए हुए हैं।

(2) दोनों के ही प्राकृतिक साधन सीमित हैं।

- (3) द्वीपीय स्थिति होने के कारण जुनिक्तार की समस्या दोनों के सामने है। बस्तुतः इसी कारण हो दोनों की हो दिव सदा से बाह्य दुनियों में रही है भीर दोनों को मंगना स्थापार एक व्यापारिक जहानी बेट मजबूत करना पढ़ा है।
 - (4) दोनों देशों ये कृषि योग्य समतम भूमि का समाब है। सतः घ के लिए विदेशों पर मिर्भर रहना पड़ता है और इसीलिए दे उद्योगों को अपने स्नाधिक इचि का प्रमुख साधार बनाया है

(5) दोनों को ही ग्रयने उद्योगों के लिए ग्रधिकतर करने में से ग्रायात करने पड़ते हैं।

(6) दोनों ही प्रपने उत्पादनों की खपत के लिए विश्व में 'बाजार' दूँ दून के सामले में निरन्तर जांगरूक मह कहा जास की साह बिचार रारा उनकी विर बनाती है तो अतिसमीतिक न होगी। पाक-यंग का भारत वे संगत देश का पक्ष लेना राजनीतक-सांस्कृतिक सम्पक्ष बढ़ाने का मही है।

(7) जिटेन एवं जापान दोनों के तट पर्याप्त गाह एवं पोतास्पर्धे की प्रजुरता हैं। दे के निवासियों की सामूहित-संस्कृत प्रोत्साहित किया है। फलता दे के प्रतेक माग में व्यापारिक बन माणिक वरन राजनीतिक एवं दृ

(8) द नों ही देशों के पास होक सम-भक्षांसीय श्रु-भागी बनाती है बरन् ५८.।



बूढ़े दोर जैसी है भीर वह भी उनके मतीत की महानताओं के साधार पर है, जबकि जापान भाज भपने इतिहास मे सर्वाधिक समृद्ध है। वे दिन सद गए जबकि जापान को सुलना ग्रिटेन से की जाती थी माज स्थिति तो यह है कि ग्रिटेन को प्रयान को पापान बनाने का प्रयान करना पड़ेगा, भीर में प्रमान उन समान भीगोलिक मरिस्थितियों के कारण सम्भव है जो दोनों देशों में विस्मान है। ये निम्म हैं—

- (1) दोनों ही शीतोप्ण कटिबन्ध में द्वीपीय स्थिति लिए हुए हैं।
- (2) दोनों के ही प्राकृतिक साधन सीमित हैं।
- (3) द्वीपोय स्थित होने के कारण पूर्नवस्तार की समस्या दोनों के सामने है। बस्सुत: इसी कारण ही दोनों की ही दिव सदा से बाहा दुनियों में रही है भीर दोनों को प्रथना ब्यापार एक ब्यापारिक जहाजी बेड़ा मजदुत करना पढ़ा है।
 - (4) दोनों टेकों में कृषि योग्य समस्त भूमि का सभाव है। स्रतः खादाप्त के लिए विदेशों पर निर्भर रहना पड़ता है और इसीलिए दोनों ने उद्योगों को सपने साचित्र होंचे का प्रमुख साचार बनाया है।
 - (5) दोनों को ही अपने उद्योगों के लिए अधिकतर कच्चे साल विदेशें से आयात करने पहते हैं।
 - (6) धोनों ही प्रपने उत्पादनों की खपत के लिए विश्व के विभिन्न सेनों में 'बाजार' ढूँ दूने के मामले में निरन्तर जागरूक रहते हैं। प्रपर मह कहा जाम की ।यह विचार ारा उनकी विदेश नीति के मामार बनासी है तो प्रतिश्वमीतिक न होगी। पाक-संगला दिवाद में प्रिटेन का मारत व संगला देश का पक्ष लेना या जापान का चीन से राजनैतिक-सांस्कृतिक सम्पक्ष बढ़ाने का प्रयत्न करना प्रकारण नहीं है।
 - (7) ब्रिटेन एवं जापान दोनों के तट पर्याप्त कटे-कटे हैं, प्राकृतिक बग्दर-गाह एवं पोताध्यों की प्रचुत्ता है। इन परिस्थितयों ने दोनों देशों के निवाधियों को सामूहिक-संस्कृति से प्रगाद-परिचय करने के प्रोरताहित किया है। फततः वे कुशल नाविक बने तथा दिन्तों के प्रयोक भाग के व्यापारिक बसतार देखने गए। जिसका न केवत माधिक बरन् राजनैतिक एवं कूटनैतिक लाभ भी मिला।
 - (8) दे नों ही देशों के पास होकर गर्म अलबारा एँ बहती हैं जो न केवल सम-मसासीय भू-भागों की सुलना में इनकी सर्दियों को सुहावनी बनाती है वरन् बन्दरगाहों को साल भरे तर्क खुला रखती हैं।





(2) प्री-किन्ययंन मुगीन महाश्रीप निर्माणकारी क्रियामों के बाद एक लम्बा समय भूगमिक शागित का था। इस समय में बिटेन बहुत से नीचे भाग समुद्र द्वारा हस्तगत कर सिए गए। इन उपने जंसावयों में यलीय उच्च प्रदेशों से मामा हुमा मलवा भी जमा हुमा। इस प्रकार भू-मंतित का स्वरूप विकसित हुमा। इस समय स्तेट, सेल्स, चतुमा, पंत्यर तथा क्वार्टजोंइट ग्रांदि पट्टार्गे द्वान के फासवरूप मती।

बिटन में जो उच्च प्रदेश प्री-कैन्बियन युगीन रचनाओं से सम्बन्धित थे, वे प्रनाइतिकरण के साधनों द्वारा इतने पिस दिए गए हैं कि ऊँचाइयों के रूप में उनका कोई प्रस्तित्व नहीं है बतमान के उच्च प्रदेश बस्तुत: तीन पर्वत निर्माण-कारी पटनाओं के परिएग्रम हैं। ये-तीनों घटनाएं हैं—1. कैसीडोनियन, 2. इरसीनियन एवं 3. प्रत्याइन ! इन तीनों के बीच-बीच में मूर्याक शान्ति के ऐसे सम्बन्ध समय रहे हैं जिनमें कमला अमली घटनाओं के सिए मलवा जमा हुमा भीर भू-सेतियों का विकास हुमा। प्रतः इन सीनों घटनाओं को उच्च सम्बन्धित रचनाओं का अध्यत्म विवेध रूप से आवश्यक है।

- (3) प्रयम पर्वत निर्माणकारी घटना, जिसे कैलांडोनियन के नाम से जाना जाता है, के फलस्वरूप मिटेन के उत्तर-परिषय में स्थित धायरलैन्ड एवं स्कॉटलैन्ड के वर्तों का जग्म हुया ! इनके कुछ प्रतिनिधि वेस्त तथा करवर्दांत्र में भी हैं ! यह संकरी पर्वतीय मूं लागा ! उनके कुछ प्रतिनिधि वेस्त तथा करवर्दांत्र में भी हैं ! यह संकरी पर्वतिय मूं लागा है जिनकी आम दिवा दिलांग्रियन से उत्तर-पूर्व है वस्तुत: कंकंडीनिवन पर्वत के ही विस्तार भाग मानी जाती है ! विक्ती उच्च-प्रतेण, लेक विस्तृत में नी से प्रति में में पर्वत, वेस्त का प्रधिकतर भाग तथा विकती पर्वत पादि इस कम की जग्म देने वाली सूर्यनित के मध्य भाग तथा विकती पर्वत पादि इस कम की जग्म देने वाली सूर्यनित के मध्य भाग तका की मानों के कीडीनियम परनाधों में सिल्तुरियन ग्रुंग से लेकर पूर्व केशियतम तक के मानों के कीडीनियम परनाधों में सिल्तुरियन ग्रुंग से लेकर पूर्व केशियतम उच्च प्रती की धी धित-पित कर निकटवर्ती समुद्दों में जमा करना प्रारम्भ किया ! इन्हों से माने इंग्लेंड का पर्यान्त भाग बना है ! ये जमाव ही मानीरिकन या हरतीनियम घटना के फलस्वरूप कांडीनीफरस ग्रुंग में ऊपर उठ कर सोढ़दार पर्वतों (इत्सीनियम घटना के फलस्वरूप कांडीनीफरस ग्रुंग में ऊपर उठ कर सोढ़दार पर्वतों (इत्सीनियम घटना के पर्वत हुए !
 - (4) कैलीटोनियन एवं हरसीनियन घटनामों के सम्य एक लम्बा समय ऐसा या जिसमें जलवायु सम्बन्धी मारी परिवर्तन हुए । यह समय ऐसा या जिसमें कभी रेगिस्तानी जैसी दशाएँ थीं तो कभी भारी झाड़ ता । परिशाम यह हुया कि

^{5.} Dury, G. H. - The British isles A Systematic and Regional Geography p. 12.



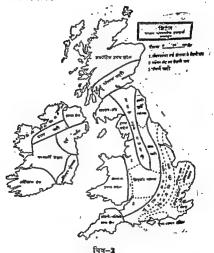
रिकन एवं हरसीनियन रचनाएँ इतनी कठोर थीं कि उनमें किसी तरह की हलवल या मोड़ सम्मव नहीं थे। दरारें सबस्य पड़ गई। स्कॉटलैंड की निचली पट्टी इसी प्रकार की दरार है। कहीं-कहीं दबाव के फलस्वरूप सबरोधी पर्वत भी बन गए जैसाकि कई स्थानों पर पीनाइन श्रेणी में क्लित हैं। जुरैसिक तथा कैटेलियस युगीन जमावों में प्रत्याइन दबाव के फलस्वरूप कटाव एवं मोड़ किया हुई भीर वे दक्षिण-पूर्व से उत्तर-पश्चिम दिशा में फैले एस्कापेंमेटल के रूप, में प्रतिध्वत हुए। पीनाइन फूलना में सबरोधी पर्वतों के प्राविधान से कई दरी को उदय हुमा ये दरें साज पातावात की शब्द से सायन्त महस्वपूर्ण हैं।

(8) प्रश्चिम पर्वत निर्माणकारी घटना के बाद बिटिय द्वीप समूह का प्रधिकतर माग हिम प्रावरण के नीचे या गया। स्कॉटिश उच्च प्रदेश, दक्षिणी उच्च प्रदेश, लेक डिस्ट्रिक्ट, इंगलैंड, बेस्स प्रांदि सभी भारी हिमनदों से प्रमाबित हुए। हिमनदों ने पहाड़ियों की घोटियों को घिन-विस कर गोल बना दिया। वस्तुतः इस समय सम्पूर्ण मध्य एवं उत्तरी यूरोप हिम धावरण के नीचे था (मन्भ-वतः प्लीस्टोसीन हिम युग में) और एक भारी दिम-पर्त स्कैन्डोनेदिया से वर्तमान उत्तरी सागर के स्पान से होकर इंगलैंड की घोर धावी। इस हिम प्रावरण का परिणाम के भागों के पिछाव के रूप मंत्री हुया ही, साथ ही प्रनेक प्रकार के मोरिनक जमात यम-तब हो गए।

भूगिर्भियों का ऐसा अनुभान है कि मैसीजोइक गुग से पहले इंगलिस भैनन तथा उत्तरी सागर का मस्तिरत नहीं या एवं निटेन यूरीप के मुख्य भाग का ही एक पत्नीय अंग था। हिम्मुन के बाद जब वर्ज पियल कर समुद्र में मिली भीर समुद्र का तल के बा उठा तो वर्तमान फांस एवं बिटेन के प्रध्य स्वित निवंत भाग समुद्र का तल के बा उठा तो वर्तमान फांस एवं बिटेन के प्रध्य स्वित निवंत भाग समुद्र का तल कि वा उठा तो वर्तमान फांस एवं बिटेन के प्रध्य स्वित निवंत भाग समुद्र का तल 100 पंत्रम मीचा उत्तर आए तो निटिश द्वीप यूरीण महाद्वीप से जुड़ जाएंगे कई ऐसे तथ्य हैं जो यह सिद्ध करते हैं कि न्निटिश भूसंपर कभी यूरीप महाद्वीप के ही भाग थे। उदा-हरणार्थ स्कॉटलैंड की चट्टानें स्कृत सास्य रखती है। खाँद्र प्र्यू के एवं चिक्ती मिट्टा की महाद्वीप से महाद्वीप से वहात सास्य रखती है। खाँद्र प्र्यू एवं चिक्ती मिट्टा की महाद्वीप से विद्यान हैं। दिखलुप्य रंपलैंड के निवंत रसी की प्रदान के साम क्य से विद्यान हैं। दिखलुप्य रंपलैंड के निवंत प्रों का स्वस्य ठीक उत्तरी जर्मनी या हासिड के निवंत तटीय मागों जेसा है। इंगलेंड का कानवाल प्रदेश कांत्र के निवंत जरीन स्वता की स्वती। प्रदेश जेसा समता है।

बिटेन के पश्चिमी तट प्रदेशों एवं प्रायरलंड की चंट्रानों में पर्याप्त समानता है जिससे प्रकट होता है कि से भाग कभी एक हो मुखण्ड के ग्रंथ थे। उदाहरणार्थ वेस्स के पर्वतीय भाग ग्रायरलंड के विकलो पर्वतों के समान सरवना है। दक्षिणी उच्च प्रदेशों की चट्टार्ने आयरिश मीनं पर्वत से मिननी है। दक्षिणी-प्रिक्सी आयरिक तथा देवीनियन पैनिनशुसा संरचना की दिन्द से समान हैं। स्कृटिबंद के उत्तरी-पिश्यो उच्च प्रदेश तथा धायरिक के धीनेमल माया तथा कीनमेरा पर्वती संसान चार्ने मिलती है। सभी पर्वत प्रीस्तुओं की दिशा दक्षिए-पित्तन से उत्तर-पूर्व है।

धरातलीय विभाग :



बब्दू॰ जे॰ किंग ने घेट बिटेन को उच्चाचन की दृष्टि से तीन मुख्य झार्गे एवं उनको पुनः कई उप-विमानों में विमाजित किया है। उनके भनुसार वि^{माजित} निम्न प्रवार है।⁸

^{6.} King. W. j .-- the Brit ish isles. Macdonald & Evans. # 10.

(ग्र) उच्च प्रदेश —

 स्कॉटिश उच्च प्रवेश, -2. दक्षिणी उच्च प्रदेश, स्कॉटिश मिडलँडस सहित, 3. लेक डिस्ट्रिक्ट, 4. वेल्स उच्च प्रदेश, 5. दैवोनियनर्रेनिन शुला, 6. पीनाइन भूंखला ।

(ब) इंगलेंड के मैदानी माग --

 मिटलैट प्लेन, 2. लंकाशायर एवं पेशायर के भैदानी भाग, 3. ट्रैंट की पाटी 4. योक शायर, 5. डरहम एवं नीवम्बरलैंड के भैदानी भाग, 6. मध्य सैवन पाटी, 7. सागर पैंट।

(स) स्कार्वलैंडस--

 जुरैसिक पट्टो, 2. चिकनी मिट्टी की घाटियाँ, 3. खडिया की पट्टी,
 चैंदुड प्रदेश, 5. पूर्वी आंगलिया प्रदेश, 6. हैन्य बायर वैसिन, 7. सन्दन सेसिन !

उपरोक्त विभाजन का ही सरलीकरण करके प्रस्तुत पुस्तक में ब्रिटेन के उच्चावचन का अध्ययन किया गया है। उपरोक्त तीन के अतिरिक्त एक चौथा मुख्य विभाग और रखा गया है किसे तटवर्ती पट्टी नाम दिया गया है। इस प्रकार ब्रिटेन के सरात्रीय स्वरूप को निम्न मुख्य व उप-विभागों में अध्ययन किया गया है।

1. उच्च प्रदेश:

बिटेन के उच्चाव्यन मान चित्र पर प्रयम शहर डालते ही स्पष्ट ही जाता है कि देश का उत्तरी-पश्चिमी आग सर्वत एवं पठारों ने भेरा हुया है । संकरी-संकरी पर्वत प्रश्न जाता है कि प्रश्न जाता है कि प्रश्न जाता है कि प्रश्न जाता है जिनकी आम-दिशा दक्षिण-प्रिविच से उत्तर-पूर्व है । संविकतर उच्च प्रदेश के लीड़ी-नियन प्रदान के साम्यायत हैं । आदि रूप में में भाग भी बहुत जें में पर-पुत्र जातातर में अनावृत्तीकर एक ने शिक्षणों इत्या कम्याः अपरित होते जाने के कारण याज बहुत नीचे हो गए हैं । श्रीयत के वाई बन्नेमान में 350 से लेकर 1000 प्रीटर तक है । आज इनका सक्त वस्तुतः पेनी प्लेट पठारों जेसा है । भाज इनका सक्त वस्तुतः पेनी प्लेट पठारों जेसा है । भाज इनका सक्त क्सुतः पेनी प्लेट पठारों जेसा है । भाज इनका क्रिक्त क्सुतः पेनी प्लेट पठारों जेसा है । भाज इनका क्रिक्त क्सुतः पेनी प्लेट पठारों जेसा है । भाज स्वायों के प्रश्न है सामाने से सामाने में मलवा को काट-काट कर दक्षिण में विक्रसित हो रही पूर्वनित में जमा किया । विद्यमें से कार्योंनीफरस युग में प्रामॉरिकन यदनों के नाम से जानते हैं । पर-पुत्र ये नए पर्वत में प्रामंति पिस गए हैं ग्रीर दूसरे केलीडोनियन पर्वतों से एक तरह सट हुए हैं यतः इनका प्रस्ता मही दिखता । साधारण एक ही दक्षण जिसा समता है जिसका विद्यार रक्तिवै

के उत्तरी-पश्चिमी भाग, दक्षिणी स्कॉटलैंड, लेक डिस्ट्रिक्ट, कम्बरलैंड, वेस्स, डेबोनि यन, पैनिनशुला तथा इंगलैंड के मध्य भाग में पीनाइन अरेगी के रूप में है। सर्वा पिक के बाई बेन नेविस चोटी के रूप में 4406 फीट है।

(ब) स्कांटिश उच्च प्रदेश:

स्कॉटिश उच्च प्रदेश बस्तुतः उस प्राचीन भू-संड के प्रविधिष्ट भाग हैं जिसका विस्तार कभी स्कैंग्डीनेवियन से लेकर वर्तमान विदिन्न प्रदेशों तक या। स्कोटलैंड का यह पटारी भाग ग्लैन भीर दरार द्वारा दो उप-विभागों में विभक्त करे कहा वह पटारी भाग ग्लैन भीर दरार द्वारा दो उप-विभागों में विभक्त करे एटे एवं कवड़ खावड़ इस पटारी प्रदेश में गूर खताओं की भाम-दिना दक्षिण-पिचन से उत्तर-पूर्व है। पश्चिमी तट पर वे दोवास की तरह स्वरूप विष्कृत हैं। चटुन या तो परिवित्त हैं या प्रदेशार। कुछ चटुन तो इतनी प्राचीन हैं कि उन्हें कैंकियन पुग से जोड़ा जाता है। मुख्यतः नीस, भ्रोनाइट, शरित, स्वरूप, व्यादेशाइट भारि कठोर चटुनों का बाहुत्य है। चीस्त चटुनों में भ्रमक के भी भंग हैं। भ्रेनाइट चटुन सुख्यतः केनं भीने तथा वैन-वेविस क्षेत्र में हैं। प्रभान बात पूर्व की भीर है। प्रभान वीटियों में बैन नेविन (4406 फीट) वैन श्रीवर्ष (3547 फीट) वैन मकडुई (4296 फीट) फैनेगीम (4084 फीट) वैन प्रवर्श (3757 फीट) तथा वैन लोधसं प्रांदि हैं।

दन प्रदेशों में हिम कियाओं के फलस्वरूप भारी घरलाय हुमा है। बस्तुतः यह सम्पूर्ण प्रदेश स्तिस्टोसीन हिम युग में हिम की विशाल पर्त के नीने दबा हुमा या। हिमानियों ने यहां के घरातल में पर्यात्त परिवर्तन किए। ज्यादातर चीदियों पिस-धिस करके गोल हो गई हैं। यत्र तत्र प्रतेश हिम-विस्तित कार्तियों में से लट-करी घाटियों प्रवर्ध कृताकार में ते कंपानुधा दीला, देरवसोपान व तत्र पात्र भीनें मिलकर हस प्रदेश की घाटियों को पर्यात्त चीहा एवं गहरा कर दिया है। मिलकर इस प्रदेश की घाटियों को पर्यात्त चीहा एवं गहरा कर दिया है। की मारियों को पर्यात्त चीहा एवं गहरा कर दिया है। की मारियों का स्वर्ध मुंग भी मारियों के कर में प्रति हम नीच हिम ते की परिवर्ध के प्रवर्ध कर की घाटियों हो। व्यत्ति स्वर्ध गहरा कर दिया है। की मारियों को कि कि कि में प्रति हम नीच हमा ता ता ता तो की कि कर में प्रत्या भीतिया लिए हैं ये फीलें हैं—चीच लिनते, जोच नम्र तथा ता तर्व में मारियों के कर निक्त मारियों के कि चिन्ह मिलते हैं जो बतीत हिम-चंच के फलस्वरूप सी। परिवर्ध सीपा है। विश्व वाद में बांच बह गया। वर्तमान में इन फीलों में प्राचीन विषद स्वस्त मीति सीपा है।

उच्च प्रदेशों के घास पास कई द्वीप हैं जिनमें शैटलैंडस तथा भौकिनी सबसे वडे हैं। टरशरी समय में जबकि धल्पाइन पर्वतों का उदय हुसा, स्कॉटिश प्रदेशों में

^{7,} simmons, W. M.—The British Isles. Macdonald & Evans Ltd, 1985 p. 4.

भारी ज्वालामुक्षी किया के फलस्वरूप कुछ ज्वालामुक्षी-श्रीपों का भी धाविभाव हुमा। इनमें रम ऐग डाइन्स समूह धादि उत्लेखनीय हैं। कई प्राचीन दरारों में लावा भरने से कठोर भूमि का स्वरूप बना। स्कटिलेंड के इन उच्च प्रदेशों में समतल भूमि का नितांत सभाव है। बेती केवल सीमित क्षेत्र में है। मूर धात से सारा पठारी प्रदेश हुँका हुआ है फलस्वरूप यत्र-तत्र ख्वाले नजर धाते हैं। जन चनत्व बहुत कम है। जो कुछ भी मानवता है बहु तटीय पट्टिपों में मात्रय तिए हुए है।

(ब) स्कॉटलंड के दक्षिणी उच्च प्रदेश :

दक्षिणी उच्च प्रदेश लगातार एवं शृंखलाबद पहाड़ियों का प्रदेश है जिसका विस्तार स्कांटलैंड के दक्षिए। में है। इनकी उत्तरी सीमा के रूप में वह दरार-क्षेत्र माना जा सकता है जिसका विस्तार गिरवान से सेकर डंबर तक है। परन्त दक्षिए में कोई ऐसी सुस्पष्ट सीमा नहीं है। इस घोर ये उच्च प्रदेश उत्तरी पीनाइन्स में जाकर कमशः मिलते जाते हैं। इस उच्च प्रदेश की पहाड़ियाँ भी कैलीडोनियन कम की हैं। चट्टानों में मुख्यतः कठोर बनुमा पत्यर व प्रिट का बाहरय है। भूगर्भविदों का प्रमुमान है कि इस क्षेत्र की पर्तदार चट्टानें प्रौडोंनिसियन एवं सिल्डियन पूग की हैं। दक्षिण-पश्चिम में तीन स्थानों पर ग्रीनाइट के नमूने भी सस्पष्ट हैं। ये हैं -- लोच-डी-मॉस, केर्नसमोर एवं त्रिफैल ! इन तीनों में प्रेनाइट चट्टान केन्द्र में विद्यमान है। युम्बदाकार आकृति लिए हुए ये भाग 2500 फीट तक कपर उठ गए हैं। कपरी निथ घाटी में कुछ कोयले की पतें है जो संक्षमाहार नामक स्थान पर खोदा जाता है। दक्षियी प्रदेशों में घाटियाँ प्रपेसाकृत चौड़ी एवं गहरी हैं, अवड़-साबड़ पन भी कम है बतः कुछ कृषि कार्य सम्भव ही सके हैं। प्रदेश की धौसत ऊँचाई 2000 फीट है। प्रधान चोटियों में मैरिक (2764 फीट), हर्ट फैल (2651 फीट) व्हाइट कौम्ब (2695) बॉडलॉ (2754), पैटलैंड, लोयर मूरफुट तथा लामेरमूइर आदि उस्लेखनीय हैं।

प्रदेश के उत्तरी भाग में बलाइट तथा टबीड प्रपनी सहायक निदमों सहित प्रवाहित हैं। बस्तुत: ये नदी चाटियों इस प्रदेश में ध्रपना खायार मूत महस्व रस्ती हैं। न केवन इति वरन् यातायात की बिष्ट से भी महत्वपूर्ण हैं। प्रदेश के प्रविकत्तर रेत नार्ग इन्हीं चाटियों में होकर निकाले यथे हैं। इन रेलों को जब चाटियों के बाद पठारी प्रदेश में हाल पर चड़ना होता है तो दो एंजिन लगाने पड़ते हैं। है ठंड एवं नभी के कारण इन पठारी धानों में मूर चास का धाधिवय है। धत: भेड़ चारण सर्वत्र प्रचित्त है। भेड़ों के लिए यह सेव धादशें माना जाता है।

^{8.} McIntosh, I.G. & Marshall, C. B .- The face of Scotland, p. 9.

उल्लेखनीय है कि यहाँ भेड़ों का प्रति मील घनत्व संसार में सर्वाधिक है। जन प्रवाह के दो स्वरूप स्पष्ट है, पूर्व में एस्क, टे. अर्ग, फोर्च तथा देव प्रादि निदयों का कम जो पर्वतीय गैपों में होकर बहती हैं। पश्चिम की तरफ पूरा प्रदेश, लेगाक से लेकर बसाइड के मुहाने तक क्लाइ द्वारा प्रवाहित है। प्रायर शायर प्रदेश में ग्रायर मुख्य नदी है।

(स) लेक डिस्ट्रिस्ट के केम्ब्रियन पर्वत :

इंगलैंण्ड के उत्तर-पश्चिम में विद्यमान यह पर्वतीय क्षेत्र एक प्रकार से पुरानी चट्टानों का विशालाकार गुम्बद का स्वरूप लिए है जिसके वारों मौर निचले प्रदेश हैं। निचले भागों का यह कम केवल वहीं खबरुद्ध होता है जहीं भए तथा होंगिल शुं सलाएँ कम्बरलैण्ड को पीनाइन थेंगी से जोड़ती हैं। इस गुम्बदाकार भागका केन्द्रीय भाग प्राचीन भांडोविसियन एवं सिल्टियन चट्टानों का बना है। चारों तरफ कार्बोनीफैरस एवं ट्रियैसिक युगीन चट्टानों का बाहुत्व है। इन चट्टानों में लाल-बलुए परयर का बाहुल्य है। जल प्रवाह केन्द्र त्यागी प्रकार का है। कहीं-कहीं प्रध्यारीपित जल प्रवाह भी है। घाटियों की बाकृति दिन किया द्वारा प्रमा-वित है । कहीं कहीं, घाटियाँ इतनी गहरी एवं बौड़ी हो गई हैं कि उन्होंने विविध भीनों का प्राकार ले लिया है। भीलों को ग्रधिकतर तेज ढ़ाल वानी पहाड़ियों ने घेरा हुन्ना है। घरातल पर हिमानियों की खरोंव के कारण भी सनेक सीलों का निर्माण हो गया है। यहाँ की भीलों की सुन्दरता और प्राकृतिक मनीहारी दश्यों के कारण ही लेक डिस्ट्रिक्ट को छोटे स्विद्य रलेण्ड की संज्ञा दी जाती है। भीलों की प्राकृतिक सुन्दरता ने ही वृडसवर्य ग्रादि कवियों को बाकुस्ट किया। यहीं वह बलस्टर भीत है जिसकी प्रशंसा वर्डसंवर्ष ने कई स्वानों पर अपने साहिश्य में बी है। विडर गीयर इस प्रदेश की सबसे बड़ी कील है। हिम चंवेरा के मनेक प्रवरीप विन्ह निशिष्ट भू प्राकृतियों जैसे 'यू प्राकार की घाटी, देश्य सोपान, गर्ब वृता-कार गत तथा लटकती घाटियों के रूप में विद्यमान हैं।

मूगर्भविदों का अमुमान है कि आदि रूप में यहां भी पर्वतों का प्रस्पुद्म कैलीडोनियन पर्वेत निर्माणकारी घटना के फलस्वरूप हुमा था। यह तथ्य उनकी भाम-दिशा (दक्षिए पश्चिम से उत्तर-पूर्व) से भी प्रकट होता है। बाद में नीचे के भागों के उठ जाने के फलस्वरूप गुम्बदाकार बाकृति हो गई। स्कॉटलैंड की तरह यहाँ के चोटियों के ऊपरी भाग धिसे-धिसे हैं। मूर धास से लदी हुई ये पहाडियाँ पास में ही स्थित निचले कृषि प्रदेशों में तेज ढ़ाल लिए दीबाल के समान ऊपर उठ गई हैं। सबसे ऊँची चोटी स्कंफल (3210 फीट) है। ग्रन्य में हैलवैलिन (3118 फीट) तथा स्किटा (3054 फीट) उल्लेखनीय हैं। प्रथम दोनों ज्वाला-

मुली चोटियों हैं। चन्य ज्वालामुली चोटियों में ग्रेट-पेबिस तथा लॉगडेल-पाइनस महरवपूर्ण हैं। ज्वालामुली क्षेत्र के दक्षिण में बतुवा-परचर का बाहुत्य हैं।

अल प्रवाह के केन्द्र त्यागी होने का गुरूप कारएए प्रदेश के कैंचे भागों का गुन्दरकार होना है। नवीन लाल बनुधा परवर के धपताय होने से पहले ही, सम्मवतः अल प्रवाह का स्वरूप निर्मारत हो जुका था। यही कारए है कि निस्ती के कारी भाग पुरानी चट्टानों में हैं अबिक निचली थाटियाँ चारी भोर स्थित प्रयोशाहत नवीन चट्टानों में हैं। निस्तरेह अल प्रवाह के रूप समस्त हिम्मप्रवाहों ने हुए बाधा पढ़े। होना प्रवाह के रूप समस्त हिम्मप्रवाहों ने हुए बाधा पढ़े। होना पुराने बाद, ऐसा लगता है कि, अलभ्यारा पुराने प्रवाह के प्रवाह होना प्रवाह के स्थान है कि, अलभ्यारा पुराने प्रवाह पुराने प्रवाह होना प्रवाह के स्वाह है कि, अलभ्यारा पुराने प्रवाह पुराने प्रवाह है कि साथ पह ।

(द) बेल्स के उच्च प्रदेश:

दक्षिणी स्काटलैंड एवं यस्वरलैंड को तरह वेल्स प्रदेश में भी विविध भूगर्भिक युगों की प्रतिनिधि चट्टानें एवं विविध भू-मानृतियों का समूह्यद स्वरूप
मिलता है। वेल्स का 3/5 भू-मान 500 फीट से ऊँचा है। प्रदेश के मम्य में
स्थित दो जिलों—राहनीर तथा फँकनोक, के चरातक की ऊँचाई समूहत से
100 फीट से ज्यादा नहीं है। इस प्रकार प्रदेश का माधारभूत हृदय प्रदेश उच्च
भू-वर्ड को ही मानना उचित होगा। 10 इस उच्च भूखड के सन्तर्गत उत्तरी एवं
पश्चिमी वेल्स के पर्वत शामिल किए जा सकते हैं जो कि कमशा मध्यवती येल्स
के वर्षतीय मानों में जाकर मिल गए हैं। दिखायी वेल्ड मध्याकत नीचा है जहाँ
कि कम ऊँवाहयी प्रकार वीकन्स स्वैक पर्वत तथा कारमार येनशायर की उँचाह्यों के कम में दस्ट हैं। तटवर्ती पट्टी की चीड़ाई सक्षय-सत्य स्वानों पर सलग-

स्कॉटलैंड के उच्च प्रदेशों की तरह यहीं भी प्री-फैन्स्यिम सुगीन घट्टानें केन्द्रीय स्थिति तिए हुए हैं । ए गिलसे तथा लेइन में ये धरातल के काफी निकट था गई हैं। प्री-कैन्स्यिम ग्रुगीन इन केन्द्रीय चट्टानों के चारों छोर भूगीमक पुगों के कमानुसार यानि कमान्यः केलीडोनियन, लिल्ट्रियन तथा हरतनीय पुगों में पड़े हुए मोड मिलते हैं। यम-तम श्रोडोनिसयन मुग में निस्त लावा से बनी हुई पहाड़ियाँ भी मिलती हैं। रनीडाउन, केडर इटिरस तथा वयरन रेंज शादि पहाड़ी लिलतों में भोडोंविसियम ग्रुगीन लावा कृत चट्टानें पाई जाती हैं। 11

^{10.} ibid--p 19.

^{11.} Unstead, j. F. -The British Isles, systematic Regional Geography p. 176.



विश्वण में दो प्रूपिक चाकृतियाँ हैं। प्रयम, ब्रैकनोक तथा कारमारपैनशायर की निजंन ऊँ पाइयों को निमित्त करने वाली पुरानी लाख बलुवा-गत्यर की
बहानें तथा दितीय, पीण्टीपूल से पंन्योकशायर तक फेली कार्योनीफेरस युपीन पर्तः।
उपरोक्त उल्लेखित प्रदेशों की तरह यहाँ भी स्थानीय उठाव थीर धसात्र के उदाहरण मिलते हैं। खनावृतिकरण की कियाएँ निरन्तर होती हो रहीं। इन सबने
मिलकर-घराततीय स्वरूप की विविध स्वरूपों एवं खाकृतियों वाला वना दिया है।
स्ता धनुमान है कि इस प्रदेश को खनावृतिकरण की शन्तियों ने हिम पुन से पुन
ही चिम-धिम कर काफी- नीचा कर दिया था। हिमानियों ने तो केवल स्वरूप में
थोड़ा सा संशोधन ही किया।। फिर भी यहाँ धनेक हिमानीकृत पाकृतियों मिलती
हैं। विविधकर उत्तरों पेस्त में ऐसी प्राकृतियों का बाहुत्य है। लानविरित दर्श एक
'यू' प्राकृतर की घाटी से ही बना है। अनेक लटकती चाटियों, देश सौपान व
प्रदेशकार पर्तं भी मिलते हैं। सर्वाधिक के जार उत्तरों भाग में है अहाँ
प्रपत प्रु'खला का विस्तार है। यहाँ सर्वाधिक के उत्तरों भाग में है अहाँ
प्रयम प्रु'खला का विस्तार है। यहाँ सर्वाधिक के ती विदियों केट स्वर्धिक
अवाई प्लाइन सियोन (2468 फीट) तथा विकास दी कर विकास सर्वाधिक
अवाई प्लाइन सियोन (2468 फीट) तथा विकास विकास (1906 फीट) वोटियों
के रूप में है।

वेह्स प्रदेश की प्रांटमां घढं केन्द्र त्यागी स्वरूप में बहती हैं। उत्तर की तरफ दी तथा कीनने पश्चिम की तरफ दोवे तथा तेकी, दक्षिए-पूर्व की तरफ सेवेन उस्क तथा प्ये एवं दक्षिए की तरफ तोवी, नीय तथा ताक प्रांदि मदियां बहती हैं। तटवर्ती पट्टी उत्तर एवं पश्चिम में संकरी है परग्तु प्रनेक गढ़ियों एवं पर्यटन केन्द्रों से युक्त है।

(ई) - डैबोनियन पेनिनशुला :

इंगलैड के दक्षिण-पिष्यम में यल भाग प्राय: हीवीय रूप लिए हुए समुद्र की ठरफ मागे बढ़ता चला गया है। इसे कॉनिय या देवीनियन पैनिनगुला के नाम से जानते हैं। प्राय इस प्रायद्वीभीय भाग का सीमांकन किया जाए तो पूर्व में ववटीय से लेकर एका पाटों के सहार-पहारे चैयल तक माना जा सकता है इंगलैड की यह तीसरी पैनिनगुला प्रयम दो गानि कम्बलैंड एवं बेटल से न केवल परातलीय स्वरूप वर्ग संस्थान की शिट से भी फिल है। यह ऐसा पूर्वण्ड है जहां तो कैसीडोनियन संस्थाना मिलती है भीर न हिमानी-किया का कोई विहा किवल दिस्ति में, लिलाई एवं स्टार्ट पाईट के सिरों पर, देवीनियन युग से पुरानी पहाने हैं। निस्ति हैं। है सफोई नहीं के दिहरा में स्थानीय रूप से कुछ प्राचीन चहाने दिया मान है। है सफोई नहीं के दिहरा में स्थानीय रूप से कुछ प्राचीन चहाने दिया मान है। इसफोई नहीं के दिहरा संस्थानीय रूप से कुछ प्राचीन चहाने दिया मान है। इसफोई नहीं के दहिस्स में स्थानीय रूप से कुछ प्राचीन चहाने दिया मान है। इसफोई नहीं के दहिस्स ने स्थानीय रूप से कुछ प्राचीन चहाने दिया मान है। इसफोई नहीं में प्रविद्य एडीस्टोन लाइट हाउस बना हुमा है।

हैं बीनियन एवं कार्बोनीफैरस चट्टानों का निर्माण हरंसीनियन पटना के फलस्वरूप हुआ था। दबाव के कारण जो पूर्व-पश्चिम दिशा में मोह पढ़े, उनके स्वरूप निर्धारण में बेहस के प्राचीन स्थिर भूखण्ड का भी सहयोग था। वर्षों के देस के उच्च प्रदेशों ने ही अप्रदेश का कार्य किया। 12 मोह किया के फलस्वरूप जो भाग संनित की स्थिति में रहे उनमें कार्बोनीफरस चट्टानें मुख्यतः देत व संदर्शन मिलती हैं। उत्तर में एवसपूर तथा बवांटीक्स जी वस्तुतः प्रतिपति गाम थे। पहाड़ी भूंखला का स्वरूप प्रस्तुत करते हैं। इनमें देशीनियन स्तेट एवं संवर्शन चट्टानें मिलती हैं। जबकि दक्षिण की तरफ यथांच उसी कात की चट्टानें हैं परन्तु उनमें चूने की चट्टानों का बाहुस्य है। चूने की चट्टानों का सर्वाधक एकी करण कार्याज उत्तर की चट्टानों का बाहुस्य है। चूने की चट्टानों में 'कार्ट प्रधावती' भी विकसित हो गई है क्योंकि वर्षों इस क्षेत्र में पंत्रीन्त होती है। कई मुणाएं चूने के धुनन तथा अदृश्य नरियों के फलस्वरूप बन गई हैं। कैट तथा ही के धुनाएं इस के धुनन तथा अदृश्य नरियों के फलस्वरूप वन गई हैं। कैट तथा ही के धुनाएं चूने के धुनन तथा अदृश्य नरियों के फलस्वरूप वन गई हैं। कैट तथा ही के धुनाएं चूने के धुनन तथा अदृश्य नरियों के फलस्वरूप वन गई हैं। कैट तथा ही के धुनाएं चूने के धुनन तथा अदृश्य नरियों के फलस्वरूप वन गई हैं। कैट तथा ही के धुनाएं चूने के धुनन तथा अदृश्य नरियों के फलस्वरूप वन गई हैं। केट तथा ही के धुनाएं चूने के धुना ही ही है। च्या तथा बुना में स्वाहर हिस्ता है। यह तथा हो से स्वाहर हर्श्वावती के धनेक दूग्य वेथे स्टेलेक्टा हिस होता हो हिस हिता रहता है। यह तथा हो के स्वाहर हरवावती के धनेक दूग्य वेथे स्टेलेक्टा हिस होता हो हिस हो स्वाहर हिस हो है। वाल तथा हिस हो के स्वाहर हरवावती के धनेक दूग्य वेथे स्टेलेक्टा हो स्वाहर हो स्वाहर है स्वाहर हो हो हो स्वाहर है स्वाहर हो स्

हरसीनियन घटना के समय हुई हनवन में यहाँ की ग्रेनाइट चट्टानों में दबाव पड़ने से मोड़ पड़े। उनके शिक्षरों का ब्रंब तो नहीं हुमा किन्तु उनकी माइति पुम्बदाकार हो गई। डाट्रेपूर, बोब्सोनमूर, हेन्सवेरी, कार्न मेनेलिस, संट क्रस्ट एव सिसी द्वीप इसी प्रकार के गुम्बदाकार है। उन्ते बोटियों में यसटोर (2028) विलहेल (2030 कीट) ब्राहि उन्तेसनीय हैं। तेनले सार्यों में परिमयन एवं ट्रिएसिक प्रुपीन संबस्टोन, मार्ग तथा पैबिल्स सार्वि चट्टानें मिलती हैं।

भूगमंबिदों का मनुमान है कि वहते यह समस्त मूलण्ड प्रायः एक ही हकाई के रूप में था। मध्य टरकारी नुग में म्रान्तरिक दबावों के फलस्वरूप तस में मन्तर भा गया है। बाद में मनाइत्तिकररण के सामनों ने तटवर्ती क्षेत्रों में कटाव करके पबुदरों एवं तीज ड़ालों को जन्म दिया। वेते साम-इाल जनस्पूर्व से दिस्पण पूर्व की है परमु दिक्तण में दाल का यह कम में मानद निर्मित मुक्तदों से मरोपित हो जाता है। कानवाल क्षेत्र में टिन की खान हैं। कामोलिन व बीनो मिट्टी की पत्त भी बहुमूल्य सिद्ध हुई हैं। नदियाँ इस प्रदेश में खुलो घटियों में होकर बहती

^{12.} तुएस के अनुसार पर्वेत निर्मासकारी घटनामों में निषर से दबाव पहता है वह 'पृष्ठ प्रदेश' कहलाता है, धौर जो भूखण्ड स्थिर रहता है उसे 'प्रम्न प्रदेश' कहते हैं।

Simmons, W. M.—The British Isles, Macdonald and Evans Ltd. p. 11.

हैं । निवली पाटियों में भवश्य निहयों के नवीन्वेष के फलस्वरूप दाल एवं गहराई तीव हो गये हैं । अधिकतर नदियों का जल-प्रवाह स्वरूप ध्रध्यारोपित प्रकार का है । नदियों ताव एवं तीरिव जो कि बिस्टल चैनल में गिश्ती हैं एवं एक्स, डार्ट, तामार, फीवो जो कि इंगलिश चैनल में गिरती हैं, उल्लेखनीय है ।

(फ) पीनाइन थृंखलाः

इंगलैण्ड के मध्य में दिवत उत्तर-दिलाएं में फैला यह पर्वतीय कम क्रिटेन का सर्वाधिक सहस्वपूर्ण एव क्रृं खलाइद पर्वतीय कम है । सनमग 160 मील तक यह सिलसिला विमा निसी प्रवरीय के चलता गया है । चीनाइन केशी ऐयर गैर यह सिलसिला विमा निसी प्रवरीय के चलता गया है । चीनाइन केशी ऐयर गैर हारा हो मागों में विमक्त है । उत्तरी जाम जिलमें (व) चैवियट हिस्म, (व) एत्सटन, (व) कावैन क्लाक, (व) एक्किरण प्राित ग्रामिल हैं । ये पहाड़ियों भी साधारण दरारों डारा एक-दूसरे से पृथक है । दिलाणी पीनाइन कमबद्ध हैं जो उत्तर में तो सम्बादार हैं सेकिन दक्षिण में गुस्मदाकार होते गये हैं । ऐयरे गैर के प्रतिरिक्त टाइने तथा स्टेनमीर गैर भी उत्तर कावीय हैं । इनमें होकर पीनाइन क्रृंखला को तिकाली गई है ।

पीनाइन कु लला का निर्माण कार्बोनीफैरस युग के पश्चात हुई हरसीनियम पूर्णत निर्माणकारी घटना के फलस्वरूप हुगा। घटन में हुरसीनियम पूर्णन निर्माणकारी घटना के फलस्वरूप हुगा। घटन में हुरसीनियम पूर्णन सह सबसे बड़ा सिलसिला है। एक तरह से ब्रिटेन की यह रीड़ की स्थिति में है। पश्चामों में कार्बोनी-फैरस पतौं का धाधिक्य है। बीच-बीच में ज्वालामुखी किया के प्रविदेश स्थाप कार्वाय पहानी क्या की मिलते हैं यथा, बिलाणों कुन्यसाकार पीनाइन्स में बेसास्ट मा वैविषट पर्वत श्रेणी में एत्सटन क्यों के पाई जाने वाली में ह सिला घरातलीय लाखा पत्ने व्यालामुखी किया के ही परिलाम हैं। 14 कार्बोनी-फैरस लाइमस्टोन एवं मिलटोन पिट प्रव कोसला सिला सामाने कार्बोनी-फैरस लाइमस्टोन एवं मिलटोन पिट प्रव कोसला की पत्ने विनाइन्स में कार्बोनी-फैरस जुगीन चूने की चट्टाने मिलटोन पिट एवं कोसला की पत्ने सलग-प्रतम क्रमों में स्पष्ट हैं परन्तु उत्तरी पीनाइन्स में कुत की चट्टानों की पत्ने बात प्रव की सामाने की पत्ने बात प्रव की चट्टानों की पत्ने बात प्रव की सामाने किया की प्रवास करने सामाने पर प्रव की चट्टानों की पत्ने बात हुई है। मुगर्भविदों का सनुमान है कि इनका जमाव उससे सामारों एवं केटरा के प्रवेशों में हुमा था। पीनाइन को लो तेक डिस्ट्रिन्ट के पर्वतों से लाल रंग की में नाइन प्रवास की में कारन की मोनाई चटन की महित्र के पर्वतों से लाल रंग की में नाइन की महित्र के पर्वतों से लाल रंग की में मार च प्रवास की मिलटन के पर्वतों से लाल रंग की में नाइन की महित्र के पर्वतों से लाल रंग की में नाइन वहान की महित्र का में की स्वाह चटन की महित्र का स्वाह में हमा था। पीनाइन के सह हो है है हो है है से स्वाह की स्वाह की स्वाह की स्वाह की सामाने की स्वाह चटन की महित्र कर हो स्वाह की स्वाह की सामाने सामाने की सामाने सामाने की सामाने की सामाने की सामाने सा

चूँ कि कार्बोमीफैरस लाइम स्टोन का बाहुत्य है मतः पीनाइन्स के मध्य माग में मूमि गत अस द्वारा कार्स्ट दृश्यायेली का निर्माण किया गया है। म्रान्य

^{14.} King, W. J -The British Isles P.25-26.

^{15.} Demangeon, A-The British isles, translated by Laborde, E. D. P. 181.

पर्वत फर्मों की तरह पीनाइन श्रे शी भी हिम पुत्र में हिम पावरण के नीचे पी, यहां भी हिमानियां कियाशीत थां परन्तु यहाँ हिमानीहत 'आकृतियां 'जैसे गिरिश्त'म, प्रखं बृताकार पर्ते या दैन्य सीपान नहीं मिनते । ही, नदियों की पाटियों को प्रवस्त हिमानियों ने थोड़ा कर दिया है। स्टैनगीर वरें पर भी हिमानी का प्रवाद स्पट्ट फल हवा है। योगाइन से निकड़ प्रविचय की पोरवहने वाली गीदयां तीजगायी हैं हनमें हुने, हैंदे, रिविज तथा पनी महंदगुर्ग हैं। पूंती द्वालों पर प्रवाहित जलपाराओं में टाइने, बीयर, टीज आदि उस्ते बतीय हैं।

प्राधिक दृष्टि से पीनाइन्त का मारी महत्व है। इसके पूर्व तथा पहिनम थोनें तरफ काबोंनी करस युगीन कोयले की पतें मिलती हैं। लोहे की खानें भी पीनाइन्त के पतें निलती हैं। लोहे की खानें भी पीनाइन्त के पर्वतन्त्रीय प्रदेशों में हैं। चूने का पत्यर, सुद्ध जन, महाविद्युत की सम्मानायों, के मिलिर कूर भास के रूप में उस प्राकृतिक साधन को भी, उपेक्षित नहीं किया जा सकता जिसके फलस्वरूप बिटेन की यो तिहाई कन प्राप्त होती है। बिटेन की ज्यादातर भेड़ें यहीं पाली जाशी हैं। इन परिव्यतियों का हो परिव्यान हैं। विदेन के ज्यादातर भेड़ें यहीं पाली जाशी हैं। इन परिव्यतियों का हो परिव्यान हैं। विदेन के सिटेन के सभी महत्वपूर्ण उद्योग-अन पीनाइन के चारों भीर ही स्वित हैं। यथा, लंगावायर, नीवें नवर्तेंड, बदहन, योहें बायर या वर्षों हा बी ग्रीपेंग विदास की मत्व की प्राप्त के कारण ही सम्मव हो सका है।

(2) निचले प्रदेश :

स्कॉटलैंड के मध्य में दरारी घाटी में जो मैदानी मान दिक्तित हो गया है उसे छोड़कर ब्रिटेन के सारे निचले प्रदेश इंगलैंड के दलिए-नूर्व में विद्यमान हैं। ये मैदानी मान निचले प्रदश्य हैं परश्त पूर्णतः समतल नहीं हैं।

इंगलैंड के निचले प्रदेश ग्रुं सलाबद हैं। प्रमार मिडलैंड गैप हारा बोई दिया जाए तो इनका मिलतार पूर्व में लंदन बेलिन, सामरलैंड, बोकहामर से से कर पित्रम में लंकाश्वार तथा चेतायर तक है। दून निचले प्रदेशों का जग्न उठ मलके उदाम के कासवक्ष्य हुआ जो हरती नियन व कैती होनियन क्य में से कट-कट कर दिलाए में स्थित समुद्र में ज्या होता रहां। कालांतर में प्रत्यंत्र पदना कृत में पुत्रस्त दूर में में ये यल भाग के रूप आए। अधिकतर भागों में पतारा पट्टार्ग, जितमें पूर्व में में यल भाग के रूप आए। अधिकतर भागों में पतारा पट्टार्ग, जितमें पूर्व में में यल भाग के रूप आए। अधिकतर भागों में पतारा पट्टार्ग, जितमें पूर्व में मान से कह निया जाता है कि ये तीचे प्रदेश हैं बरना इनका स्वरूप भेदानों नहीं है। यतन्तन्त्र उचन प्रदेश, नोवी पहाड़ियों तथा स्कार्यहर्प भारात को प्रसान बनाते हैं। बहुत्य ये निवजे प्रदेश हो बिटन को हिप के माद्रार्थ है। यह समार है कि जन नंदा। एवं यात्रावात का सुवाधिक भारत भी मही मिलता है।

मिडतेंड क्लेन्स बॉमंबम के चारों भोर विस्तृत हैं। यहाँ प्रिक्तर चट्टानें टरकारी यूपीन हैं जो क्षेतिज पतों में बिखी हैं। क्रवरी ट्रियंसिक मार्ल एवं बलुपा परवारों के चूण से बनी लाल रंग की मिट्टियां निचले कायों में मिलती हैं। टरमारी पतों के बीच-बीच में कार्बोनीफरस यूगीन कीयले की पतें भी विद्यमान हैं जो स्टेफोडेसायर, वारिवककायर तथा लीसस्टरमायर के कीयला क्षेत्र प्रस्तुत करती हैं। मिडतेंड क्लेन्स का केन्द्रीय खेंत्र 400 फीट के वा वह पठारी भाग है जो विद्यम के पास फैला है। बाल्टन हिल्स में इसकी के चाई 1036 फीट तक हो जाती है। भूयें के उत्तरी भाग का जल वैंक एवं टेन नदी में प्रवाहित होकर ट्रंट में मिल जाता है जबिक दिल्सों भाग की जल प्रवाह भालने एवं एरी नदियों के माध्यम से एकन एवं सैंवन प्रांद नदियों की जाता है। धनुमान है कि यह केन्द्र स्थागी जल प्रवाह हिम यूग से पूर्व ही स्थापित हो चूका था।

मिडलेंड प्लेस्स के उत्तर-पश्चिम में बेशायर एवं लंकाशायर के निचने प्रदेश विद्यमान हैं। साभारखात: ये दोनों भाग थिले हुएं लंगते हैं परस्तु बस्तुन: बलुपा, परसर की पेशायर कुटिका द्वारा प्रयक्त है। दोनों ही मैदानों में दिन यूगीन सलवा सार है जिसने यहाँ की पिट्टी को प्रशाबित किया है। पिष्टिमी सैदान का दिस्तर प्रहीनिक पूर्व पिलाट भादि का दिनों में हैं तथा पूर्वी भाग जो अपेलाइक बका भी है, बीवर बेसिन से सम्बन्धित है। यहां भी अपर-दिप्रिक यूगीन सैंडस्टीन की वर्ती का विस्तार है परस्तु उनके क्रयर हिम-यलवा निम्तित रेता की पर्ते जमी हैं। दिप्रिक यूगीन सैंडस्टीन के साथ-साथ नप्तक की पर्तो को जमाद भी है। वेसायर-रोकाशायर निचले प्रशीन सैंडस्टीन के साथ-साथ नप्तक की पर्तो को जमाद मी है। वेसायर-रोकाशायर निचले प्रशीन सैंडसी की एवा, प्रीचा की स्वी लिया बीवर प्राप्ति निद्यों का प्राप्ति करती है। पीनाइन श्रे शो के प्रवेतपदीय प्रदेशों में की यले की खानें हैं।

III. King, w. J.-The British isles p.30.

निहरोंड प्रदेश का दिलिए में सैवेन घाटी तथा सीमर सैट के मैदानी भाग विद्यामा है। दोनों में ही नवीन लाल बलुधा परवर आधारभून वट्टान का स्थान लिए है। सेवेन नदी (215 मील) पहले उत्तर की धोर प्रवाहित धो परन्तु हिम युग में जिनमंत्र होता इसका मार्ग धवरोधित कर दिया गया। धत बहु नहीं धाटी में होकर दिल्ला को धोर बहुती हैं। सैवेन नदी, जो कि वेटस के उन्त प्रदेशों में से लगभग 2000 फीट की ऊँचाई से निकलती है, धपनी मध्य पाटों में सोने की पोएसत बनाती हुई चलनी है। एक भीएइस तो इतना बड़ा है कि उन्देश प्रभूत भीएइस बनाती हुई चलनी है। एक भीएइस तो इतना बड़ा है कि उन्देश प्रभूत भीएइस को प्रदेश के दिल्ला है। एक भीएइस तो इतना बड़ा है कि उन्देश प्रभूत भी करने को प्रदेश तरह से पर सिल्ला है। में समस्त धाटों में की बहुत निर्मा का स्वाह है है। सैवेन पाटों प्रदेश के दिल्ला में सीनप्रदेश का मैदान है जहां निर्मा बसुता परपर की प्रधासन चट्टामों पर लाल मिट्टी का विस्तार है। पैरेट, ब्रू तथा, एक्स साबि महिदों ने कांग भी जमा की है।

इंगलैंड के दक्षिए-पूर्व में हैम्पशायर बेसिन, संदन बेसिन तथा झांग्लिया के तटवर्ती निचले भाग हैं। ये ब्रिटेन के सर्वाधिक नवीन भागों में से माने जाते हैं जिनका निर्माख टरशरी युगकी सर्वाघ में ही हुमा है। दूसरे शब्दों में ये निवले प्रदेश इप्रोसीन, स्रोलिगोसी एवं प्लीमोसीन युगी की देन हैं। संदन एवं हैम्पशा-यर बेसिनों के बारे में सोचा जाता है कि कभी ये शुंबताबद ये परन्तु झल्पाइन घटनाथों में हुई भूगीमक हलवलों के फलस्वरूप ब्रलग हो गए। इन निवले भागों में इमोसीन चट्टानों ग्रवांत् बावेल, ल'दन क्ले, बगशीत सेंड का विस्तार है। ल'दन एवं हैम्पशायर वेसिन दोनों ही वस्तुत: खड़िया के प्रदेश में घसाव प्रस्त भाग है जिन्हें बाद में नदीकृत मलवे के द्वारा भरा गया। हैम्पशायर देसिन में फौम, स्टूर, एवन, टैस्ट एवं इचिन झादि नदियां बहती हैं। ल्दन बेसित का जलप्रवाह मुख्यतः थेम्स से सम्बन्धित है। पूर्वी ब्रांग्लिया के चौड़े तदवतीं भाग, जो दक्षिण में थेम्स तक फैले हैं, भी टरशरी चट्टानों द्वारा निमित हैं। सर्वाधिक नवीन चट्टानें, जो प्लिमांसीन पुग से सम्बन्धित हैं, हारविच एवं शेरियम के मध्य में स्थित हैं। ये चट्टानें, जिन्हें की अब के नाम से जानते हैं, बेस्तुत: शैल एवं सेंड का मिश्रित रवरूप है। 18 तटवर्ती पट्टी में झन्तिम मौरेन के जमावों से बनी कूटिका क्रीमर भी उल्लेखनीय है जिसकी क चाई कहीं-कहीं 300 फीट तक हो गई है। कौटस वॉल्ड के उच्च प्रदेश थेम्स तथा सैवेन बेसिनों के मध्य जल विभाजक का कार्य करते हैं।

द्रिप्तिक सुगीन चट्टानें इंगलंड के उत्तर-पूर्व में टीव नदी के मुद्दानेवर्ती प्रदेश में भी मिलती हैं। यह भी एक छोटा सा निचला अदेश है जिसका विस्तार नोयंग्वरलंड, डरहम के प्रास-पास है। प्रक्षांसीय स्थिति को देखते द्वर स्वामाविक

^{17.} Simmons, w. m .- The British isles p. 34.

^{18,} Ibid p. 37,

है कि इस प्रदेश की धाषारभूत ट्रिएसिक घट्टानों के क्यर हिम-मलवे से बने रेता का विस्तार है। यन तज जिकनी मिट्टी भी मिलती है। यहाँ कार्बोनी फैरस गुगीन कोयले को पत् परातल के पर्याप्त निकट प्रागई है। विश्व कर में ये चट्टानें प्रागे बढ़कर समुद्र तक चलो यई है। तटवर्ती पट्टी में यत्र-तत्र रेतीले टीलें भी मिलते हैं। टील एस्प्री में रेता साफ कर दी गई है एवं जलवारा के वद नने से यल माग पर जिन दलदलीय भागों का प्राविभाव हुमा, उन्हें सुखाकर कृषि क्षेत्रों में परि-वितक कर लिया गया है।

स्काटल है के मध्यवर्ती निचले माग वस्तुतः एक दरार घाटी में विकसित हुए हैं जिसका घाविमांव कैतीडोनियन घटना के समय भूगिमक हलवलों के फलस्वरूप हुमा था। पूर्व में इस मैदानी पट्टी की चौड़ाई 40-50 मील है। फोर्य, है तथा बलाइड निदर्यों न केवल इसे जल माध्यावित करती हैं वर्त निरस्तर कांप की मिट्टियों से पाटती रहती हैं। घघःस्तरीय चट्टानों में प्राचीन सेंडस्टोन तथा कुछ स्थानों पर कायातुक कारीकै स्त य्योन चट्टानें पाई आती हैं। हरसीनियन पूर्व से पहले यह घाटी पूर्व से पश्चिम तक लगातार थी परन्तु उस समय की हुई भूगों सर हलवलों के फलस्वरूप बीच में कुछ घाटों के छन्दे चेठ जाने से कई देखिनों के इस समय ही इस कुप में विभक्त हो गई।

(3) स्कार्यलेडस :

ह गलें ह के दक्षिण पूर्व में जुरैसिक तथा कैटेबियस चट्टानों से सम्बंधित, भूने एवं लड़िया की पती की बाहुत्य वाली क्षत्रबढ़ नीची कुटिकाओं का विस्तार है जिन्हें 'स्कापेल डस' के नाम से जानते हैं। चूने तथा खड़िया के प्रतिस्ति इन में बचुपा परयर भी मिलता है। साधारणतथा स्कापेल डस के दो कम हैं—

प्रयम, योकँगायर से दक्षिण-पश्चिम की घोर जिसका विस्तार पूर्वी डेवोन समा डोर सैट तक है।

हितीय, यौकंतायर से दक्षिण-पूर्व की भीर जिसका विस्तार केंट एवं सुएक्स के सटबर्ती प्रदेशों तक है।

इन कभी में लाइम स्टोन, सैडस्टोन तथा सहिवाँ को पते स्पष्ट हैं शिन्हें श्रीय-बीच में चिकनी मिट्टी (क्ले) की पतों द्वारा पृथक किया गया । कठोरता की द्वार से ये सभी पट्टार्ने मिश्न-मिश्न हैं सतः घनावृतिकरण की गति सलग-प्रतग रही है । मुलामन चट्टार्नों के द्वारत हो जाने से बीच-बीच में पाटियों का प्राविमांच हुपा है । संरचना की दृष्टि से स्वापनेटसे की दो समूदों में रखा जा सकता है—

प्रथम, जुरैसिक पट्टी।

दितीय, केटेशियस पट्टा ।

जुरैसिक पट्टी उत्तर-पूर्व में योक सायर तट से प्रारम्भ होती है बहाँ कि रावैकार के निकट यह सर्वाधिक के बी है। जुरैसिक कम का नाम बरवुतः सूरोप के जूरा पर्वत के पीछे पड़ा है। इस कम में मुख्यतः चुने, बलुपा परयर एवं विकती मिट्टी की पर्वत है। इस कम के चूने को को निक्षी किनिटिक चुने का परयर भी कहते हैं। हिटवों के निकट जुरैसिक कम सड़ी घट्टानों का स्वरूप लिए हैं। यहाँ बूने तथा के बच्टानों की पतें हैं। के ब माओं पर, प्रायः 1000 कीट से कपर, इन हिटका में मूर्य एवं हीयर धास मिलती है जबाई निवने भागों में पर्याद जंगत के जिल्हें साफ करके खेतों में परिवत्तित कर लिया गया है। क्लिवलंड पहांड़ियों में कि एवं बलुण परयर की पर्ने परावत्त के काफी निकट भा गई हैं। इसी कम की बहांने में महत्वपूर्ण लीहे की सहार पूर्व हों में स्वाधिक के की महत्वपूर्ण लीहे की सहार पूर्व हों हैं।

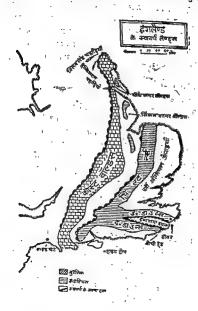
दिलाए की तरफ जुरैसिक कम लिंकन एज के रूप में मागे बढ़ गया है।
यह गहाड़ी प्रतने माम-पास के सेनों से एक दम दीवाली १ दरूप लिए जार उठ गई
है भीर भी दिलाए में इनका विस्तार नीयंप्यटन वज्ब प्रदेशों (800 कीट) तमा
कौटसबॉहड तक है। कीटसबॉहड के मास-पास क्ले मिट्टी की पर्ने हैं। जुरीसक कम
कृते की चट्टानों से निमित क्लटिका का सर्वाधिक चौड़ा माग प्रस्तुत करता है।
कौटसबॉहड के दिलाए में जुरीसक कम क्षमां समाप्त होता जाता है। कि
इसके दर्शन यत्र-तक रूप में होते हैं। यथा तिम्रास विलक्त, लाइमें कृटिका तथा
पीटेंगैंड क्षेत्र में इसी कम की चट्टानों हैं। योटबंट से चूने की चट्टानों की खुराई
सीमेंट बनाने के लिए भी होती है।

यद्यपि कैंटेशियस शब्द से दिन भाषा के शब्द केटा से बना है जिसका मर्थ होता है कि श्वा, परन्तु यहां जो कैंटेशियस युगीन एस्कापेंग्टस हैं उनमें सहिया की पतों के सताबा बलुका परवर तथा चिकनी मिट्टी भी मिलती है। है कैंटेशियम पट्टी का विस्तार दिलाएी-पूर्वी इंग्लिंड में काफी क्षेत्र में है। योकंशायर में प्रतीमकी हैंड से प्रारम्भ होकर यह उत्तर-पूर्व से दिलाए-पश्चिम दिशा में बेम्स की मीर जाती है। येम्स के दिक्षण में कम की दिशा में परिवर्तन हो जाता है। अब यह कम दिशा पश्चिम से पूर्व हो जाती है। चट्टानों की गहराई भी कमशा बढ़त जाती है।

त्रेटीसमस त्रम उत्तर में योकंशायर तथा निकनशायर बोल्डस से प्रारम होता है। यहाँ सब्दिया का रंग खेत हैतथा उसमें कैसिशियम कार्वोनट तत्व की प्रधानता है। जीशशोध भी हैं। योकंशायर बौल्डस की ऊंचाई 800 कीट तक है। निननगायर में इनकी ऊँचाई 500 कीट तक है। कृटिकाएँ यहाँ पास से सदी

^{19,} Simmons, W. M. - The British Isles p. 23,-

हुई हैं जो भेड़ चारण के उपयुक्त है। डाउन्स प्रदेख में चूँकि हिमानो किया का प्रभाव कम पढ़ा है प्रतः खड़िया की चट्टानें अपने शुद्ध स्वरूप में हैं। प्रतः गोल-गोल चोटियों वाली पहाड़ियों यत्र-तत्र बिसरी हुई हैं। बसंत ऋनु में ये नीचे उच्च प्रदेश मच्छी घनी घास से ढक जाते हैं। चट्टानें भेदा हैं प्रतः भूमिमत बल किया-शील रहता है व भनेक बाकृतियों को जन्म देता है। उपरी बाटियाँ सुक्क ही



चित्र--4

: -.*

सगती है नयोकि पानी नीचे चला बाता है। बोल्टन के दिशिए में निस्टन के उच्च भाग हैं जिनका विस्तार सैलिएकरी तक है। सैलिसकरी से कंटेशियस क्ष्म हो सालाओं में विभाजित हो जाता है। एक साला हैम्पसायर डाउन्स तथा उत्तरी डाउन्स के साथ पूर्व की भीर चली जाती है तथा क्लिफ प्रॉफ डोयर तक पहुँचती है। दूसरी साला दिलिए डाउन्स का स्वरूप लेकर बीचो हैइ उक चली जाती है। इस प्रदेश की भीप कहतर निर्धा (वे, भोल, नेडवे) उतार की भीर बहुकर पेग्ण में मिल जाती हैं ज्वकि कुछ, जैसे साडर, सरन, तथा छन्ने सादि इंगिस्स वेनल में जा मिलती हैं। इन सभी निर्धों के जल प्रवाह को देखने से भनीमीत स्पट्ट ही जाता है कि इस प्रदेश में पूर्व सारोपित जस प्रवाह का देखने से भनीमीत स्पट्ट ही जाता है कि इस प्रदेश में पूर्व सारोपित जस प्रवाह का स्वाह ही है।

(4) तटवर्ती पट्टी :

प्रायः तट रेखी को दो श्रेणियों में विभाजित किया जाता है घटलांटिक प्रकार की या प्रशांत प्रकार की । ब्रिटेन की तट रेखा में स्थानीय रूप से दौनों के लक्षण विचमान हैं। भतः इसे किसी एक विशिष्ट प्रकार में नहीं रखा जा सकता। घुर उत्तर में दूनैट हैड से लेकर घुर दक्षिए। में सिजाई तक द्रिटिश तट रेखा के विविध नजारे दिसाई पड़ते हैं। लिंकन तट बगर बिस्कुल सपाट बीर समतल है ती स्लीवेलीग क्षेत्र में 2000 फीट के वी दीवाली स्वरूप लिए है। पश्चिमी स्कॉटलैंड में तट रेला म्रास्यन्त ऊबड़-खावड़ है, पयोर्डस का बाहुस्य है। हस्टैटन में श्वेत-लाल खड़ियाकी चट्टानों से दृश्य बड़ा चित्ता-कर्यक हो गया है। कहीं तट भागकी शुक्त्रात ही गुकाओं से होती है तो कहीं प्रवरोधी मुंदेशें का बाहुत्य है। बस्तुतः तटरेखा की इस भारी विविधता के लिए न केवल भूगिमक घटनाएँ वरन कटाव की शक्तियाँ विशेषकर लहरें भी बहुत किसी सीमा तक उत्तरदायी है। शक्तिशाली लहरें, ज्वारभाटा, तीव हवाएँ निश्तर तट की काटने-छाटने में लगे रहते हैं। निरंतर एक ही दिका से हवा चलते रहने के कारए लहरें शक्तिशाली भी बहुत हैं। जाड़ों के दिनों में जब चकवात और पछुषा हवाएँ सम्मिलित रूप में होती हैं ती लहरों की कटाव की शक्ति पाँच गुनी हो जाती है। कटाव के साय जमाव भी होना स्वामादिक है विशेषकर ब्रिटेन के बास-पास के उचले जलाशयों में तो मीर मी महत्वपूर्ण हो जाता है। तरंग-घिंपत एवं निर्मित दोनों ही प्रकार के चबूतरे मिलते हैं।

प्रिटिश तट प्रदेश में घधाव एवं उठाव दोनो के ही चिह्न मिसते हैं। गोवर एवं पंग्नोक पैनिनशुलाओं में संकड़ों फीट ऊँचे चौरस परावस वासे तट मिसते हैं। इसी प्रकार इंगिसल चैनत एवं स्कॉटलैंड के पिषची तट माग में उठाव से बनी रेतीली पट्टी मिसती है। इनको ऊँचाई 25 फीट से लेकर 100 फीट तक मिसती है। भवावकृत तट प्रायः कब्द-खावड़ होते हैं। स्कॉटलैंड के मध्यनतीं निचले माग सामकेत तथा एनसैस निर्धां की लम्बी-लम्बी एम्बुरीज बसाब का ही परिखा है। कई नदी-पारियों के समुद्रगत होने -के फलस्वरूप ही दिया-तट का विकास हुए पा है। उत्तरी एवं उत्तरी-पश्चिमी वागों में चसाब के फलस्वरूप मनेक दीयों का सामित हुमा है।

विटेन: जलवायु दशाएँ

ष्रिटिश द्वीप समूह पश्चिमी-पूरोपियन सुस्य जलवायु का प्रतिनिधि है जिसमें वर्ष भर पछुमा हवाओं का प्रभाव रहता है। इबर दिसंख-पश्चिम से माने वाले पत्रवात भी मोसम में निरंतर परिवर्तन करते रहते हैं। मोसम का यह परिवर्तन मानिसक एवं गारीरिक स्वास्थ्य के लिए खित उत्तम है। वहीं कारण है कि यहीं को जलवायु दशाएँ मानवीय विकास के लिए धादशें कही वाती हैं। पूँकि मोसम वशें तेओं से परिवर्तित होशा रहता है इससिए सम्मवतः धंभेज लोग मोसम जैसे विषय पर पटों बातें कर लेते हैं।

जिटेन की जलवायु दनायों के अध्ययन से पूर्व उन परिस्थियों को देखना बांधनीय है जिनमें यहाँ की जलवायुका यह विशिष्ट रूप निर्धारित हुसा है। सक्षेप में ये निम्न हैं—

- (1) स्पिति—प्रिटेन जीतोध्ए। कटिबध में (50-60° उत्तरी स्रक्षांत) पूरोप महाद्वीप भूलप्त के परिषम में विद्यमान है स्रीर पश्चिम में भी द्वीपीय स्पिति विद् है। इस प्रकार एक घोर यल-स्टब्ड दूस-ग ओर विवाल जलावय के धीप की स्पिति है स्वामार्थिक रूप से यहाँ के तापफल व साई ता-दवार्यों को प्रमादित किया है। समुद्र का समकानी प्रभाव कभी भी यहाँ के मीसमों को भीषण नहीं होने देता।
- (2) घरातल एवं पर्वतों की दिशा—इंगलैंड एवं स्कॉटलैंड में पर्वतीय भूं सलाएं प्रायः उत्तर-दक्षिण दिशा में फैली है। इघर ग्रटलॉटिक महासागर की श्रोर से जो प्राद्ध ता मुक्त हवाएँ घाती हैं उनकी दिशा प्रायः दक्षिण-पित्रम से उत्तर-पूर्व को होती है यदा पर्वतों से टकराकर वर्षा करती है। स्वामाविक रूप से पश्चिम द्वालों पर ज्यादा बर्चा होती है।
- (3) पछ मा हवाएँ बिटिश डीप समूह की घलांसीय एवं यूरोप महाडीप में पुर उत्तरी-पश्चिमी स्थिति का यह परिलाम हुमा कि पछुबा हवामों से सर्वाधिक साम दरहों को पहुँचता है। बिटेन वर्ष घर पछुमा हवामों के मार्ग में पड़ता है। मतः वर्ष भर सम-निवरित रूप में वर्षा होती है।

(4) उत्तरी भटलाटिक द्विपट (गर्म धारा) -- गल्फरट्रीम के उत्तरी-पूर्वी विस्तार के रूप में यह गर्म जल घारा निरंतर उत्तरी-पश्चिमी मूरोप के तटवर्ती प्रदेशों विशेषकर पेट ब्रिटेन को प्रमावित करती है। इसी धारा का प्रमाव है कि जाड़ों के दिनों में ब्रिटेन के तापकन सपने सम ब्रद्धांसीय भू-मानों की तुलना मे पर्याप्त व'ने रहते हैं। बखुमा हवामी के संसीग से इस जनपारा का प्रमाय घीर भी प्रधिक बढ़ जाता है।

(5) यूरेशिया के विशाल मू-खण्ड की तुलना, में स्थित--हवामी की दिशा, गति भीर मात्रा वन्तुतः वायु दबाव केन्द्रों को पारस्परिक स्वितियों का परि-णान होती है। यूरेशिया का मध्य भाग जहाँ स्रोर महाशीपी दलाएँ रहती हैं गींगयों के दिनों में निम्न दबाव केन्द्र तथा जाड़ों के दिनों में उच्च दबाव केन्द्र प्रस्तुत करता है। इधर मोरकको के पास एबोरे उच्च दबाव केन्द्र रहता है घोर भाइसलैंड के पास स्वाधी निम्न दबाव केन्द्र । इन दबाव केन्द्रों की पारस्परिक स्पितियों के फलस्वरूप चक्रवात, हवाएँ चला करती है जिनस मायागमन प्रायः ब्रिटिश दीप समुद्दों के ऊपर होकर होता है।-

(6) चक्रवात एवं प्रति चक्रवात-नाव के वायु विज्ञान केन्द्र में हुई नई लोजों के प्रमुसार ठंडी अ बीच वायुराशियों एवं उप्ल कटिबन्बीय बायुराशियों में तापमान का मारी चन्तर होता है। घ्रुवीय ठंडी बायुराशियों के सीमांत भीममं के भ्रमुसार मपनी स्थिति बदलते हैं। 20 साधारएं तः इनकी स्थिति उतारी यूरोप में माइसलैंड के भास-पास रहंती है। इघर दक्षिण-पश्चिम से उच्छा कटिबन्धीय गर्म वागुराशियाँ (पछुमां हवाएँ) पहुँ चती हैं। ये हवाएँ दोष यूरोप पर अपना प्रभाव डालती हैं। इन दोनों विषयीत प्रकृति वाली वायुराशियों के संगम के फनस्बस्य ही चकवात उत्पन्न होते हैं जिनकी दिशा प्रायः उत्तर-पूर्व या पूर्व की घोर होती है। ब्रिटिश द्वीप समूह इनसे सर्वाधिक प्रभावित होते हैं.।

इसे सरल रूप में इस प्रकार, समक्ता जा सकता है कि ब्रिटिश दीनों की तरफ प्रधिकतर हवाएँ चाहे वे गुर्तवक के रूप में हीं या किसी अन्य रूप में, उसरी बटलांटिक महासागर से भाती हैं। भौर 'वृक्ति घटलांटिक महासागर में ये काणी सम्बी दूरियों को पार करके बाती हैं बतः स्वामाविक रूप से यम तथा माद होती हैं। घटलांटिक डिफ्ट्र इनका तापक्रम घीर भी ज्यादा बढ़ा देती है। उदल फटिबं-धीय प्रदेशों से माने वाली ये गर्म-तर हवाएँ जब घुवों की मोर से माने वाली ठंडी एवं बुड़क हवायों से मिलती है तो बकबातों का माविमाव होता है । इन संगम में गर्न बाबुराशियों का सीमान हमेशा पूर्व की स्रोर तथा ठण्डा सीनांत पश्चिम की भोर होता है। ठंडी वायुराणि भारी होने से नीचे भाती है तथा गर्म वाय 20, Stamp, L. D.—A Regional Geography Pt. v, p, 17,

राशि को उपर चढ़ाल देती है। उपर चढ़कर यही गर्म हवा पनीभूत होकर बादलें एवं वर्षा के लिए उत्तरदावी होती है।

पत्रवातों के साथ मीसमों का प्रायः एक निविचत कम पाता है। सब प्रथम के ने, नीचे कुत्तेन सेथ दिसाई पढ़ते हैं। हवा का रख परिचम की मीर होने से ये बादल मीर कपर उठना शुरू करते हैं। इनका स्वरूप कमशः मुदुरवारी मेमों बंधा होने तमता है। पोड़ी ही देर में सारा आकाश बदनी पावरण युक्त हो जाता है मीर वर्षा प्रारम्भ हो जाती है। परन्तु जैसे ही ठंडे सीमांत का प्रारम्भ होता है मीर वर्षा प्रारम्भ होता है। आकाश स्वरूप होने तमता है, तापक्रम नीचे होते जाते हैं। एवं हवामों का इस उत्तर से होता जाता है। मित्रवारों का स्वरूप पर्तवार होने लगता है।

ये मकवात ब्रिटेन को साधारएतया 2-3 दिन में पार कर लेते हैं। वैसे सो मकवात प्रायः साल भर चलते हैं परन्तु सर्वियों के दिनों में इनकी संख्या प्राप्त होतो है। इन दिनों इनकी गति स्रो 70-75 भील प्रति पंता तक हो जाती है। कई बार ये बिल्कुस सुकानी स्वरूप लिए हुए पाते हैं। 1952 में कार्ने-वाल में 112 भील प्रति पंता की रपतार बाले मकवात का रिकार्ड किया गया। जिन दिनों ब्रिटेन के करार प्रति चकवातीय दलाएँ होती हैं जो मीसन स्वच्छ होता है। यूव खुली पून होती है। माकाश साफ होता है। यू

उपरोक्त विवरण से मुस्पस्ट है कि ब्रिटेन की जलवायू के स्वरूप निर्पारण में बायुराशियों एवं पकतातों का बहुत बड़ा हाथ है। वस्तुत: ब्रिटेन तीन दवाव केन्द्रों के बीच में विद्यमान है भीर यहाँ के मीसम इन दवाव केन्द्रों के पारस्परिक सम्बन्ध एवं शक्तियों के ही परिखास होते हैं। ये दवाव केन्द्र हैं—

- (ग) जाड़ों में---
 - 1. भाइसलींड का निम्त दवाव केन्द्र !
 - 2. एजोरे उच्च दबाव केन्द्र ।
 - 3. पूर्वी यूरोप का उच्च दबाव केन्द्र ।
- (ब) गमियों में---
 - 1. ग्राइसल द का निम्न दबाव केन्द्र (सर्दियों की तुलना में उत्तर में)
 - 2. एजोरे उच्च दबाव केन्द्र (मपेक्षाकृत उत्तर में)
 - .3. रूसी निम्न दबाव केन्द्र (सर्दियों के उचन के स्थान पर)22

^{21.} Simmons, W. M.,--The British Isles p. 57-60, 22. Stamp, L. D.--A Regional Geography Pt. V. p 68-69

जाड़ों की दशाएँ—गर्म जल घारा एवं पछुमा हवामों के प्रभाव से न केवल ब्रिटेन वरन सम्प्रूणे प्ररोप महाद्वीप में मीसम सुहावने होते हैं। पछुमा हवाएँ अपने साथ गर्मी एवं आहं ता नातों हैं खतः सर्दी की भीषणुता नहीं रहती। जेंसे-जैसे परिवम की ग्रीर चनते हैं भीतम तुनवारमक रूप में ज्यादा सुहावना होता है। इन दिनों उपीष्णीय उच्च दवाव केन्द्र सहारा के पास होता है। ग्रतः ब्रिटेन उससे भी प्रभावित रहता है।



बाहीं के दिनों में तीषकम अपेलाकृत केंचे ही रहते हैं। तालपं यह है कि असीसीमित कि अनुसार जितने साषकम होने पाहिए उससे कुछ ज्यादा ही अने होते हैं क्योंकि अटलांटिक महासागर, गर्म धारा व पछुमा हवामों का सम

कारी प्रमाय पड़ता रहता है। यहाँ तक कि ब्रिटेन के पूर्वी एवं पश्चिमी तहों के तापक्रम में ही लगभग 4° फैं व तक म तर रहता है - यांनी पूर्वी तट की प्रेशा पिछची तट पर सापक्रम अधिक होता है। समुद्री प्रमाय का स्पष्ट दर्गन इन दिनों की सम ताप रेखाओं को देश कर किया जा सकता है जिनका विस्तार इन दिनों चरार-दिश्ता होता है। यह गर्म समुद्री हवाओं का ही प्रभाय है कि स्कॉटल व्ह एवं प्रायंनी हीय, जो पेरिस वेसिन से कहीं अधिक उत्तर में स्पित है, में तापक्रम हिमांक से करार (सगभग 40° फीं क) होता है। इतना हो पेरिस वेसिन में होता है।

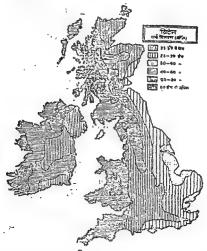
सर्वाधिक सायक्षम द० बेस्स पूर्व द० पूर्वी वीननगुला में होते हैं जहाँ कि 45° फै० की समताय रेखा युजरती है। सम्दन में तायक्रम 40° फै० होता है। स्कॉटल ड के पिषमी भागों में 38°-40° फै० रहता है। इन दिनों सर्वाधिक ठंडे स्वान स्कॉटल ड के पूर्वी तट सेंज एवं पूर्वी-मांगलिया भावि होते हैं जहाँ तायक्रम 36° फै० तक आ जाते हैं। राजि में प्रायः हिमांक से नीचे रहते हैं।

जाड़ों के दिनों में सारा ब्रिटेन चक्रवातों से प्रमादित होता है। पछुमा हवाएँ बेरोक-टोठ चनती हैं। खतः मौसम तुफानी, बदली प्रावरणपुक्त रहता है। वर्ग खूब होंगी है। सर्वाधिक वर्षा उच्च एवंदीय आगों में होती है। पश्चिमी तरों में खूब दर्ग का ज्यादातर भाग इन दिनों में ही होता है। हिम वर्षा प्रायः नहीं होती है।

गमियों की दशाएं —गामियों के दिनों में तापकम वितरण पर महातीय प्रभाव मुस्पष्ट दिखता है। यही कारण है कि इन दिनों सम तार रेखायों का विस्तार पूर्व-पश्चिम होता है। सर्वीधिक केंच तापकम संदन वेधिन में होते हैं जहाँ दिन के ममय 70° फ़ैं के तक होना सायांरण बात है। इन दिनों पूर्व मंत्र वेस स्वापक केंच प्रधारल के अधिकतर भागों में तापकम 60° फ़ैं के ते उत्तर ही होते हैं। केवल स्कार्टल में 55° फ़ैं की नीचे रहते हैं। इन दिनों पूर्वी तया परिचमी तरों के तापकम में 2° फ़ैं का अन्तर रहता है। यानी पूर्वी तया परिचमी तरों के तापकम में 2° फ़ैं का अन्तर रहता है। यानी पूर्वी तयों का तापकम 2° फ़िं भिकटता आदि तरव ज्यादां अभावकारी होते हैं। सम्पूर्ण देश का तापकम इतन होता है। सन्तु के स्वाप्त में स्वाप्त की स्वाप्त में स्वर्ण से मा तापकम इतन होता है। तसमें गेह, जो, जई सादि को खेती आसानी से बी जा सकती है। पूर्वी भागों में इन दिनों वर्षा थी होती है। कुछ वर्षा से बाहीनक होती है। से ह

वर्धा—उपरोक्त विवरण के आधार पर ब्रिटेन की वर्ध की मात्रा तर्ध समय के बारे में सबी भीति अनुमान किया जा सकता है। वृिक यहाँ की ज्यारित तर वर्ध पछुता हवाओं और उन वक्ष्वातों से होती है जो पित्रन से पूर्व प्रवे उत्तर-पूर्व की और यात्रा कर रहे होते हैं। अतः स्वामांकिक है कि परिवान तर्रे पूर्व किया प्रवेच की कोर यात्रा कर रहे होते हैं। अतः स्वामांकिक है कि परिवान तर्रे पूर्व करीय प्रदेशों की अपेकाञ्च ज्यादा वर्षा होती है। पूर्वी माणों की और

जाते-जाते हवाओं की आद्र ता का पर्याप्त अंश समाप्त हो जुका होता है। एक श्रीर भी कारण है। जुकि पीनाइन शृं सला का विस्तार उत्तर-दक्षिण है। प्रतः जो हवाएँ पिश्वम से पूर्व की बारही होती हैं अपनी पर्याप्त नभी पिश्वमी बालों पर ही खर्च कर देती हैं। जैसे ही इस शृं खला को ने हवाएँ पार करती हैं उन्हें नीचा उतरना पड़ता है। स्वाभाविक कथ से इससे तापक्रम एवं वाष्प रखने की समता दोनों यह जाते हैं। साभाविक कथ से बटने के साथ-साथ वर्षों के अव-सर भी कम हो जाते हैं। एक तरह ये पूर्वी भाग बुष्टि-खायां प्रदेश वन जाते हैं। पूर्वी भाग बुष्टि-खायां प्रदेश वन जाते हैं। पूर्वी भाग बुष्टि-खायां प्रदेश वन जाते हैं। पूर्वी भाग बुष्टि-खायां प्रदेश का प्रवास वर्षों के स्वास साथ वर्षों के स्वास स्वास वर्षों होती है।



चित्र-6

सर्वोधिक वर्षा उत्तरी तथा उत्तरी-पश्चिमी प्रदेशों के ऊँचे भागों में होती है। यदा, स्कॉटलैंड के पश्चिमी उच्च प्रदेश, वैत्त निश्चित के धारा-पास के दोन, स्तारोनिया, दक्षिणी वेल्स में ब्रोकनोक तथा वेकन्स क्षेत्र, दक्षिणी-पश्चिमः प्रापर- लंड में करी पर्वत क्षेत्र तथा पश्चिमी घायरलंड के कोनेमेरा पर्वतीय प्रदेश ऐसे हैं जो प्रीस्तन 100 इंच से ज्यादा वर्षा प्राप्त करते हैं। घव तक सर्वाधिक वर्षा स्नोडोनिया में (200 इंच) रिकार्ड की गई है। वेरी इन प्रदेशों में वर्षा प्राया साल घर छिट-पुट रूप में चलती रहती है परन्तु चकवातों के कारण जारों में मात्रा एस वह च बड़ जाती है। उत्तरी पर्वतीय क्षेत्रों में कहीं-कहीं हिम वर्षा भी होती है।

दक्षिएो। पूर्वी इंगलैंड, स्कॉटसैंड का पूर्वी तट, सीमरसैट, बैहड' यौकें-शायर झादि प्रदेशों में वर्षा 35 इंच से कम होती है।

वर्षां साल घर सम वितरित रूप में होती है। निस्बंदेह, पतकड़ एवं आड़ों में मात्रा कुछ ज्यादा रहती है परन्तु विधित्र मौसमों की वर्षा मात्रा में इतना अंतर नहीं था। पाता जितना कि उपए कटिवंधीय प्रदेशों में हो बाता है। बूँ कि प्रिक्त कर वर्षा प्रदर्शों टें होती है। बूँ कि प्रिक्त कर वर्षा प्रदर्शों टें होती है। वर्ष का कोई माह ऐसा नहीं होता जबकि वर्षा म होती हो। मात्रा में प्रवस्य कुछ प्रत्य का सकता है पर वह भी नगव्य। उताहरणाय उविति में कुत वर्षा का 26% आड़ों में, 24% वसन्त मंं, 24% गियमों में तथा 26% प्रकड़ में प्राप्त होता है। मही स्थिति ब्रिटेन के अन्य प्रामों की है। निन्न सारिएी से यह भाषी प्रति सस्पन्ट है।

वर्षा का मौसमी वितरएा23

प्रदेश	स्थान	बसन्त %	गर्मी %	पत्रभड़ %	सदी %
स्कॉटल ैंड	व्रं मार	19	25	31	25
प्रायरल ड	যাদয়ি	20	26	29	25
इंगर्लं इ	लन्दन	21	27	29	23

^{23,} Demangeon, A,--The British isles, translated by Laborde, E, D, p, 76,

ब्रिटेन: प्राकृतिक वनस्पति एवं मिट्टियाँ

प्रगर प्राकृतिक बनस्पति शब्द का प्रवं सही रूप में विया जाए तो सचाई यह है कि ब्रिटेन के घरातल से वह गायब हो जुकी है। बेतों, घरागाहों के लिए फू-प्राप्त, दलदलों को सुवाकर नवीन पूणि की प्राप्ति आदि कार्यक्रमों में वनस्पित का प्राप्तिक स्वरूप सामन्त हो गया है। आज प्रगर कहीं जंगल या बनस्पित मिलती है तो बहुत सम्प्रव है वह पुनः रोपए। के फलस्वरूप हो। सर्वधा प्रगम्य क्षेत्रों में प्रवस्य कुछ वनस्पित प्राकृतिक स्वरूप में मिलती है लेकिन ऐसा प्रभवेष नगया (5-6%) है। जिटेन में घरातलीय स्वरूप, जववायु, मिट्टिय शादि पिन्नता निए हुए हैं। फलतः वनस्पित के स्वरूप में भी भारी वैभिन्य हैं। मूल रूप में यहाँ निव्हें मों पर्व जंगल, दलदल, फैन, सादि उच्च प्रदेशों में जहाँ मिट्टी गाया प्राप्त पत्र पत्र स्वरूप, होय, क्षाइया ग्राप्ति थीं। वनस्पति का विश्वंस, सस्तुत: पायाएं प्रत के सर्दा से ही प्रप्त को प्रदर्भ हो गया था। जब जट तथा संवसीन लीग पहाँ भाए उस समय तक भी कुछ प्राकृतिक जंगन ये लेकिन प्रगली कुछ ही शादिवां में वे नट्ट कर दिए गए। 24

वनस्पति विशेषशों का अनुमान है कि वनस्पति का स्वरूप व वृक्षों की किस्तें यही विभिन्न मुनों में बदलते रहे हैं। सम्भवतया जलवायु इसका मुख्य कारण है। वनका विचार है कि हिम बुग के तुरन्त पश्चात् जब यहां के प्रतेक भाग हिम से मुक्त हुए तो यही अत्यादम यह एक्ष्र प्रकार की बनस्पति जैसे लिबिन काई, माँस, विनो, सिल्वा, बचें आदि किस्मों का प्राविभाव हुए। सरस्पवात की एमार प्रवाद का किस्तें की लिबिन की एमार विभाव हुए। सरस्पवात विकास हुए। अपने पत्रमङ्ग वाले की सम्बन्ध है यहाँ की ठेडी-तर जलवायु पत्रमङ्ग वाले वृक्षों के लिए धति उत्तम है। सम्भवतः यही कारण, है कि बनों के नाम पर यहाँ ज्यादातर वृक्ष प्रकार है।

^{24.} Simmona, W.M.—The British Isles p. 67.

निचले प्रदेशों में ग्रोक प्राकृतिक बनों के रूप में विस्तृत क्षेत्रों में विद्यमान था जिसे सन् 1700 तक कृषि योग्य मूमि प्राप्त करने के चनकर में साफ कर दिया गया । इसका प्रयोग जलयान निर्माण, चारकोल बनाने तथा लोहा गलाने के लिए भी होता था। अतः कटाई की गति काफी तीव रही। एश, मैपिल, एम, हैजेल ग्रादि वृक्ष भी प्रयान्त ग्रीबोगिक महत्व के रहे है. श्रीबोगीकरण एवं यातामात के विकास के साथ लकड़ी की माँग बढ़ती गई जिसे पूरा करने में ,यहाँ के जंगत प्रसमय हैं। प्रथम विषय युद्ध में भी भारी मात्रा में जंगल काटे गये। युद्ध पश्चात् 1919 में जब बन भाषोग की स्थापना की गई तो पाया गया कि केवल मात्र 7% प्रावश्यकता ही. देश के जंगलों से पूरी हो सकती है। श्रेप बावश्यकता की पूर्ति के लिए ब्रिटेन, कनाड़ा, स्वीडन, नावें ब्रावि देशों से टिस्वर प्राचात करता है। कटाई पर भी नियन्त्रसा करके उसे वैज्ञानिक बनाने का प्रयास किया गया। क्षति पूर्ति के लिए नवीन उपयुक्त भागों में नये दन सगाए गए। चूँकि यहाँ कोएाधारी दक्षों से सम्बन्धित मुलायम लकड़ी का बायात ज्यादा होता है। मतः बेरस एवं डैवोनियन पैनिनशुसा के उपयुक्त (निचले, बाढ़") भागों में स्प्रूस, नाव, पाइन, स्काँट पाइन, लाचे आदि का वृक्षारोपण किया गया है। प्रन्य प्रदेशों में, जहाँ इस प्रकार का वृक्षारोपण किया गया है, स्कॉटिश उच्च प्रदेश, उत्तरी यौर्क मूर क्षेत्र, वीनाइन छ्या कम्बरसीय मुख्य हैं। वेल्ड, बेकसेंड स्वा कर्तविन क्षेत्रों में रेतीली निट्टियों में भी इन बुक्षों को लगाया गया है। प्रयम् विश्व युद्ध के बुग्त बाद ही लगमग 1 मिलियन एकड़ प्रूमि पर वन सायोग डारा नए बक्ष लगाए गए।

 होता है। मूर प्रदेशों की मुन्दरता के आधार पर ही कई राष्ट्रीय पार्क विकसित हो गए हैं जिनमें हजारों यात्री प्रतिवर्ष झाते हैं। हजाँपैलेण्डस में चूने तथा सहिया की चट्टानों पर हल्की पते बाली मिट्टी है जिसमें छोटी-छोटी यास माती है। इस स्वरूप को 'क्षाउन्स' के नाम से जाना जाता है। घास के बीच में यत्र-तत्र बीच (जहां काली मिट्टी है) जूनियर होथोनं या डागबुड के बुझ छितरे रूप में निलते हैं। डाउन्स पर भेड़ चराई जाती हैं।

तटीय प्रदेशों में जहीं दलदतीय स्वरूप ज्यादा होता है कई प्रकार की प्रा॰ बनस्पति जैसे रीडव, सेजैज, वर्कधीन तथा मैनग्रीय ग्रांदि विकसित हो जाती हैं। 26 ब्रिटेन में इस प्रकार की वनस्पति पहले पूर्वी-ग्रांगिलिया के तट प्रदेशों में थी। प्रव वृक्ति इन दलदलों को सुका दिया गया है यह वनस्पति भी समाप्त हो गई है। नमूने के तौर पर 1 वर्ष मील प्रमाण में ग्रवश्य छोड़ दी गई है।

मिद्दियाँ :

मिट्टी का रंग, स्वरूप एवं उपजाक यकि वस्तुतः उन तस्वों पर निर्मर करती है जो मिट्टी के निर्माण में महस्वपूर्ण पाट ग्रदा करते हैं। ब्रिटेन की मिट्टियों को जलवाय को आहे ता एवं हिमानी किया इन दो तस्वों ने बहुत प्रमावित किया है। चूँकि परिवर्गी भागों. में वर्षा बहुत उग्रदा होती है, प्रायः परारी प्रदेश हैं ग्रतः मिट्टी के कटाव एवं लीचिंग किया का मारी प्रभाव रहा है। यही कार्या है कि परिवर्गी भागों की मिट्टियों की उपजाक विका नगयन है। बस्तुता मिट्टियों के उपजाक वार्ति की वस्तुता मिट्टियों के उपजाक वार्ति की विदेश स्थानीय भियताएँ हैं। उच्च भागों से जीते वेस्स पा स्कॉटलैंग्ड में भ्रयन्त साधारण किस्म की मिट्टियों हैं जिनकी उपजाक प्रति वहुत कम है। इन भागों में साधारणतः साल रंग की संटराइट मिट्टियों मिलती है।

उच्च भागों में स्थित लिंदगों की पाटियों में दौनट मिट्टी का बाहुंन्य है जो कृषि-उपयोगी है। भीतियी भागों में कहीं-कहों विकंती पिट्टी (मते) भी पिजती है। इंगल प्रक के दिलागी-पूर्वी भागों में हल्की रेतीयी दौगट मिट्टी है जिसमें चूने के भंग भी पाए जाते हैं। दौगट मिट्टी में, सामान्यतः मोटे एवं रेतीते करायों का अंत्रतात कम होता है तथा चिलती मिट्टी का अंख ज्यादा। कृषि यन्त्रों का उपयोग कि मिट्टी को भंज जहाँ की पलक यह मिट्टी मज-वृती से कन्दी है। यह पादाँता एवं उवर्ष को अपने में समाए रक्षने वाली होती है। पानी के ठहराव की समस्या आयः इन मिट्टियों में नहीं होती।

^{25.} Stamp, L. D.-The Land of Britsin, its use and misuse. p. 159.

यही कारण है कि दोमट मिट्टियाँ अधिकांश फसलों के लिए उपयुक्त होती है।²⁸

दोमट मिट्टी का क्षेत्र त्रिटेन का सर्वाधिक महत्वपूर्ण कृपि प्रदेश है। यही गेहूँ तथा जई पैदा किए जाते हैं। मिट्टी में चूने का ग्रंथ उस मत्त्रवे से सम्बन्धित होता है जो स्कार्पको प्रदेश से घट कर माता है। यह मिट्टी न केवल साधान वर्षन बागाती कृषि, सम्बन्धी उत्पादन एवं चारे की कसलों के लिए भी उपयोगी है। सास के चारों बोट के क्षेत्र को सुसाकर उपजाक निट्टी प्राप्त की गई है जिसमें माल, चक्रपंद तथा विविध विकास प्रदेश की जाती हैं।

सक्षेप में ब्रिटेन की मिट्टियों को निरुन समूहों में रखा जा सकता है। 127

(ग्र) जलवायु एवं वनस्पति के प्रभाव में विकसित मिद्दियां-

- उत्तरी कीनीफैरस जंगलों की पोडजोस मिट्टी जो ब्रिटेन में देवड प्रदेश के ग्रीन सेड क्षेत्र, लन्दन वेशिन के दक्षिणी-पश्चिम तथा मध्य हैम्पकायर में पाई जाती हैं।
- 2. पतऋड वनों वाली भूरी मिट्टी जी सुख्यतः सीमर सैट में पाई जाती है। साधारण जपजाऊ होती है।
- 3. उच्च माह प्रदेशों की बॉग्ज एवं पीट।

(ब) जल प्रवाह एवं पैतृक चट्टानों के प्रवाद में विकसित मिट्टियाँ-

- चूने के संग एवं उपजाक तस्यों (द्यूमस) युक्त मेडी मिट्टियाँ, जी प्रायः बाढ़ कृत मैदानों में पाई जाती हैं।
- 2. चूने के पश्यरों से विकसित रैण्ड जीना जी स्कार्पलैंड में मिसती है। यह उपजाक तरवों से यक्त है।
- फैन पीट जुरैसिक स्कापेंसेंड प्रदेश में मिलती है। यह सामारण उपजाक होती है।

Stamp, L. D.—The Land of Brirain, its use and misuse, Third edition, Longman p. 287.

^{27.} King W. J.-The British Isles, Macdonald & Evans. p. 55-56.

ब्रिटेन: ग्राथिक ढाँचा

ब्रिटेन की भौगोलिक परिस्थितियों विशेषकर सीमित प्राकृतिक साधन, सीमित भू-क्षेत्र, हीवीय स्थिति ब्रादि तत्वों से प्रमावित यहीं का प्राधिक दौना इस प्रकार लडा हमा है जिसमें उद्योग एवं व्यापार-दो प्रमुख स्तरम हैं। इति योग्य सूमि से ब्रावश्यकता का केवल 50% खाद्यान्त प्राप्त होता है । द्वेष के लिए उसे विदेशों पर निर्भर करना पहता है। स्वामाविक है कि वह विदेशों की अपने यहाँ के लैयार, ग्रीबोगिक माल भेजकर साबाय व ग्रन्य ग्रावश्यक वस्तुएँ प्राप्त करे। लेकिन बद्योगों के विकास हेतु जिन माघारमूत बस्तुयों की मांवश्यकता होती है उनमें भी कीयला के श्रविरिक्त यहाँ अन्य बहुतुएँ नगण्य हैं। कीयला के श्रविरिक्त घोड़ी सी मात्रा में टिम्बर, क्रन, बालें, घटिया किस्म का लोहा मादि मिल जाते हैं। इस प्रकार कच्चे मालों के लिए भी उसे विदेशों का ही मुँह ताकना पहता है। दितीय विश्व युद्ध से पहले तक जबकि विटिश साम्राज्य के अन्तर्गत भनेक अफीशियाई देश थे. कच्चे मालों की समस्या इतनी भीषण नहीं थी । परन्तु युद्धोत्तर दिनों में विश्व का राजनीतिक दांचा बदला, उपनिवेश समाप्त हुए तो ब्रिटेन जैसे देश के सामने ने केत्रल कव्ये माल वरन् उपयुक्त बाजारों की समस्या भी भीवेला रूप से सामने बाई। प्रफेशियाई देशों में भी उद्योगों के प्रति इचि जातत हुई। इचर ब्रमेरिका, रूस तथा जापान विशव बाजारों में बड़ी तेजी से बढ़े । इन सबका परिणाम घंड हमा कि ब्रिटेन का मार्थिक दीवा चरमराता बेला गया । दीनों विशेव युद्धी ने बादिक पतन में भीर भी सहयोग दिवा:। खर, जैसे तैसे अमेरिका की मदद से मदोत्तर दिनों में माधिक हालत में कुछ सुपार हुया। पर बदली हुई परिस्थितियों में यह महतूस किया गया कि धाषिक नीतियों पर पुनर्विचार किया जाए। ग्रतः 1962 में 'राप्ट्रीय धार्थिक विकास समिति' का गठन किया गया । 1964 में वित्त मंत्रालय से राष्ट्रीय मार्थिक योजना पर कदम उठाने की कहा गया। सितम्बर 1965 में योजना बायोग की तरफ से 'राष्ट्रीय योजना पत्र' प्रकाशित हुमा जिसने बदली हुई परिस्थितियों को ध्यान में रासकर धनेक कार्यक्रम प्रस्तुत किए गए। 1970 तक राष्ट्रीय बाय व उत्पादन में 25% की वृद्धि का सहय रखा गया एथे. सीना गरा हि योजना के मार्ग से बिटेन घपनी भाषिक हालत में सुधार कर लेगा।

इधर ब्रिटेन को यूरोपियन साभा बाजार काभी सदस्य बना लिया गया है। निस्संदेह इससे ब्रिटेन को लाभ होगा।

कृषिः

जलवायु की दृष्टि से समस्त में टे मिटेन किसी न किसी प्रकार के कृषि काय के लिए उपयुक्त है परन्तु कृषि योग्य प्रमि, का समाव होने से प्रिटेन को सायानों के लिए विदेशों पर निर्भर रहना पहुंता है। उत्तरी-पिरुपी उच्च प्रदेश, पीनाइन पर लला, बेस्स के उच्च प्रदेश प्रमाय नाए हुए हैं। हो, पूंकि ये पूर पात से कि के हुए हैं सतः पश्चारण सम्मव है। 18 में मताकी तक सानी मोशीमिक क्षित से पूर्व प्रिटेन एक कृषि प्रधान देश पा, जनसंस्था कम सी मतः जितनी पूर्व कृषि योग्य पी उससे पूर्व प्रति हो जाती थी। मोशीमिक विकास के बाद कृषि योग्य पी उससे पूर्व प्रति हो जाती थी। मोशीमिक विकास के बाद कृषि योग्य पी उससे पूर्व प्रति हो जाती थी। मोशीमिक विकास के बाद कृषि योग्य पी उससे पूर्व प्रति हो जाती थी। मोशीमिक विकास के बाद कृषि योग्य पी उससे पूर्व देश ने कृषि को महस्य उपात किया। ममेशिक वानित के समय में तो यह सम्भव है कि विदेशों से लायान्य प्रायात कर लिए गए परन्तु युक्त के दिनों में यह सम्भव प्रति होता। मतः पूर्गोल देता थी बढले स्टेम्प के नित्त में पीर देश का मुन्यवंशण करके कृषि पूर्ण के विकास एवं पूर्णि के प्रति से से से हित से के सुत्य में महस्य प्रति के प्रति में से प्रति से सान प्रति प्रति से मान पर होति है के सम्भव पर स्वाप के अपन में सिवास एवं पूर्ण से मान पर होती है कि विदेश में लगभग 3 मिलियन एक हमी पीमिता होते उसी परन्त में सिवास एवं पूर्ण से मान पर होती है से किन राष्ट्रीय मान के 90% से सीपक मान के सिर उत्तर होती है से किन राष्ट्रीय मान के 90% से सीपक मान के सिर उत्तर राष्ट्रीय सान के 90% से सीपक मान के सिर उत्तर सान है।

वर्तमान में प्रत्येक 100 व्यक्तियों में से केवल एक व्यक्ति कृषि कार्य में लगा है। यह अनुवात बहुत कम है परम्तु इसका कारता कृषि के प्रति दिन का समाव नहीं वरन कृषि का योजिक होना एवं भाषारभूत कारता के रूप में कृषि योग्य मूर्ति का सीमित होना है। निम्म सारता द्वारा ब्रिटेंग का भु-त्ययोग स्पष्ट होता है—

> ब्रिटेन में भू-उपयोग का । (एकड़ों में)

. कुल भू-क्षेत्र कबड़ साबड़ मूर्णि स्थायी चारागाह कृषि योग्य (चारण संभव)

इंगलेण्ड 32,030,000 3,169,000 8,111,000 13,250,000 वेस्स तथा मनमाडच 5,100,000 1,595,000 1,809,000 768,000 स्कटिलेण्ड 19,071,000 12,162,000 1,095,000 3,203,000 मेन होप 141,000 45,000 22,000 56,000

सारली से स्पष्ट है कि कृषि बोग्य मूमि का प्रविकास भाग इंदर्स ह एवं स्कॉटलैड में है । ग्रगर ब्रिटेन के घराततीय स्वरूप का स्मरण किया जाए तो दह स्पष्ट हो जाएगा कि इन कृषि योग्य प्रदेशों का विस्तार इ'गल व्ह के दक्षिण नुवे में स्थित निचले प्रदेशों एवं स्कॉटल "ण्ड के मन्य में स्थित उस निचली मैदानी परी मे है जिसे क्लाइड, हे तथा फोर्थ मादि नदियाँ जल माप्ताबित करती हैं। इन मेडारी भागों में अधिकांशत: चने युक्त दौमट मिट्टी पाई बाती है । बतवाय यहाँ की दंश-तर है हो । ये सभी परिस्थितियाँ मिलकर बिटेन के कृषि योग्य मार्गों को पेहैं, स्तर् जी, जई, चुकंदर, प्रालू की कृषि 'के लिए उपयुक्त घोषित करती है। बस्तुन: यही फसलें यहां मुख्य रूप से पदा की जाती हैं। भूमि की सीमितता के कारता यहां कनाडा, रूस या अमेरिका की तरह कृषि की विशिष्ट मैरासाधों वा होना हो सम्भव नहीं है फिर भी जलवायु के प्राधार पर कुछ प्रदेश कुछ विशिष्ट धननों के क्षेत्र बन गए हैं । उदाहरंसाय गहें इंगलैंड के दक्षिणी-पूर्वी निचले मंगों में बादा है जहाँ चुना व रेता युक्त दोमट मिट्टी है। माई ता भी इन प्रदेशों में पश्चिमी मार्गी की तुलना में कम (परन्तु शेहूँ के लिए उपयुक्त) है। इसके विवरीन झाल को उसादा ठंड एवं प्रधिक नमी की प्रावश्यकता होती है। पतः यह उत्तरी एवं पश्चिमी भागों में बीया जाता है।

श्रीघोगिक कांति से पूर्व विटेन के कृषि प्रदेशों के स्था भी भारत के हाथि प्रदेशों जैसे ही थे। बेल के स्थान पर पोड़ा था। मानव व्यम का उपयोग होना था। तिवले मानों में भीपिन भीड़ विस्टम से सेती होती थी। छोटे छोटे गाँव थे। गाँव स्वावलाओं थे। कई खेलों के बीच में एक सार्थविनक अपनाह हुमा करता था विसमें सारे गाँव के जानवर चरते थे। जागेंदार वहीं थी थे जो पपनी ज मीन को प्रनाल या लगान के बदले किराए पर देते थे। साल में प्राया एक हूं। फलत हुमा करती थी। बहुत से लोग पत्र चुचरों का घंचा करते थे। पपुनों में फेड़ एक थी। पहें कारण है कि मध्य गुगों से ही बिटेन वपने जन-उत्पादन के लिए प्रिट रहा है। 19 वी सताहती के प्रारम्भ में जब जमींदारी के प्रति प्रसं तीय पत्र विषे पत्र विस्त वपने जन-उत्पादन के तीय उठा तो प्राम-बंदोबस्त किया गया। 1845 में एक नियम बनाया गया विद्या जमरत एनस्कोजर एकट आँक 1845" के नाम से जाना बाता है। हिया पत्र के मनुसार कृषियत वनसंस्था की नियम चर थे खियों में विसक्त

(1) जमींदार-जिनके पास भूमि ज्यादा थी, किराए पर बठाकर तपान बसूनते थे।

(2) स्वयं मुन्तिसान-जिनके पास उपयुक्त मात्रा में घपनी अमीन भी भीर उसे बोत-सो कर प्रपना मुजारा करते थे।

^{29.} Hoffman, G. w.-A Geography of Europe, methuen p. 165-6.

- (3) किराए की भूमि लेकर खेती करते वाले किसान-ये जमींदारों से जमीन किराए पर लेकर खेती करते वेप किसान में ऐसे ही किसानों का वाहुत्य था।
- (4) कृषि-श्रमिक-दैनिक मजदूरी पर कार्य करने वाला मजदूर।

उपरोक्त में से तीसरी के शूगी के किसान ही बिटेन के कृषि क्षेत्रों का बास्त-विक किसान या बास्तिनिक प्रामीश हैं। वह जमीन का मालिक मबस्य नहीं हैं परन्तु उसे कानूनन हटाया नहीं जा सकता। 1950 में राष्ट्रवंध के साव एवं कृषि संगठन ने एक सर्वेक्षण किया जिससे पता चसा कि इंग्लंडर एवं वेस्क भी कृत कृषि योग्य भूषि का 49% भाग किराए पर उठा था, 36% स्वयं-भू किसानों के पास या तथा 15% भाग ऐसा था जो कुछ किराए पर उठा तथा कुछ बुद मालिक होरी बोया जाता या स्कॉटल एड के लिए ये ब्रांक के कमश्च 60,36 व 4 शिवशत ये 100

धर्तमाल में ब्रिटेन के कृषि क्षेत्रों में (जून 1982 के प्रौक्ष्में के मतुसार) 605,000 व्यक्ति लगे हैं। इनमें से 520,000 पुरुष एवं 85,000 रिजयों हैं। पूर्व वर्षों में यह संस्था अधिक थी। इस प्रकार कृषि विकास की मौति के वावनूर भी कृषि संस्था जाविक्ष्मा कम होती जा रही है जिसका प्रोत्तुक कारण मंत्रीकरण का वड़ना है। भौधोगीकरण के बाद कृषि का मंत्रीकरण बड़ी देजी से प्रारम्भ हुपा भीर भाज स्थिति यह है कि बहा खेतों में लगे ट्रैन्ट्रस की संस्था यह कि फारम कि संस्था यह कि कि संस्था यह कि संस्था संस्य

ब्रिटेन में कृषि-संलग्न भूमि का वितरण-1982 (हजार हैन्टेंगर में)

	1981		1982
1. भनाज याली फनलें			
(गेहूँ, जौ, जई, भवका बादि)	3,979	-	4,030
2. हरी फगर्से			
(मटर, मालू, चुक दर, सन्जियाँ)	1,014		975

^{30.} The Statesman's year Book 1984--85-

~ ~ `		-6	
ਰਟਜ		प्राधिक	ढाचा
MCI	•		4

		* 5
3. परती भूमि	76	55
,,	66	61
4. फल		1.859
5. त्यूसने एवं अनगत धार्से	1,911	•
6. स्थायी चारागाहं	5,103	5,097

. '535

ब्रिटेन का कुल भू-क्षेत्र 24 मिलियन हैक्टेयर है जिसमें से सगमग तीन चीयाई (18.72 मि० हैबटे०) धाग कृषि में संलग्न है। विविध फसलों में इसका वितरण उक्त सारिकों के धनुसार है। दीप एक बीबाई भू-भाग में पर्वतों, जंगलों तथा प्रधिवासों का विस्तार है। सदा उत्पादन रत फार्मी का भीसत भाकार 118 है॰ (292 एकड है। ब्रिटेन में कूंल फाम्स 2,42,300 हैं जिनमें प्राधे से प्रधिक सदा उत्पादन रत हैं। देश के कुल कृषि उत्पादन का 90% भाग इन्हीं फार्मों से प्राप्त होता है। चारागाहों का बानुपातिक श्रीसंत फर्सनी कृपि से ज्यादा है जिसका कारण सम्मवतः यही है कि यहाँ की उंदी-सर जलवाय खादाकों की कृषि की अपेक्षा पशुपालन एवं दुःप व्यवसाय के लिए ज्यादा उपयुक्त है। देश में प्रजातंत्री व्यवस्था है। व्यापार नीति स्वतन्त्र है। ख्योग प्रधान देश है प्रत: यहाँ का पढा-लिखा किसान सदा उन फमलों को जंबादा महत्व देता है जो कम अमि. कम समय में तैयार होकर ग्राधिक हिन्द से ज्यादा लाभकारी हो। खाद्याहों की भीर रुचि कम होने के कारण यह भी है कि अर्बेन्टाइना, अमेरिका, कनाडा सादि देशों से यहाँ खारायं यासानी 'से पर्याप्त मात्रा में आयात ही जाते हैं। यह तथ्य कपि की विभिन्न शालाओं में लगी भूमि से स्पर्ध्ट है। प्रमल कवि फसलें :

जैसा कि प्रवेश्लिख है कि ब्रिटेन की ठंडी-तर जलवायु में गेहूँ, जी, जई, मनका, राई, चुकन्दर, बाल बादि कृषि के लिए सर्वाधिक उपयक्त हैं। इन्ही फसलों ने फसली कृषि में संसम्ब भूमि का ज्यादातर भाग घेरा हुमा है। इनमें संस्था भूमि व उत्पादन मात्रा निम्त प्रकार है-

प्रमुख फसलों में संलग्न मुमि व उत्पादन-1982 केल संलंग अग्रि (इजार देवने के) 31

-			_				"		
	गेहूँ	t	:	সী	जर्ध	बीरस .	श्रांलू	ज़ारे की फसलें	पुकंदर
			-					111 40461	
भूमि -		,663		2,22	2. 129	52 .	192	166	204
उत्पाद	न–1 (,310)	10,96	0 . 575	229	6,875	7,565	10,005

उत्पादन (हजार टर्नो में)

^{31.} The Statesman's Year Book 1984--85.

गेहु - नेहूं के लिए ब्रिटेन में सर्वोत्तम भौगोलिक परिस्थितिया दक्षिणी-पूर्वी इंग्लैंब्ड में हैं। यहाँ जाडों में तापऋम 45-50° फै॰ तथा गर्मियों के तीन महीनों में 60-65° फै॰ रहता है। वर्षा 25 इंच के सगभग होती है। मिट्टी दोमट है जिसमें यत्र तत्र चिकनी मिट्टी के मांश भी मिलते हैं। गेह जैसी शीतोप्ए कटिबंधीय फसल के लिए ये परिस्थितियाँ चादशे हैं। थेम्स के उत्तर में स्थित कांउटीज-लिकन, सफोक, एँसेनस. हटियटन, कॅम्ब्रिज तथा इसी द्वीप मादि गेहुँ अत्पादन के लिए सर्वाधिक महत्वपूर्ण क्षेत्र हैं । यहाँ क्षीन महीने कड़कदार घूप पहती है जो मेहूँ को पकाने के लिए उपयोगी है। प्रायः पतमह के मंत में जमीन की तैयारी प्रारम्भ हो जाती है। अनवरी-फरवरी में बीज का रोपए कर दिया जाता है। गाँगयों के उत्तराई तक फगल पककर तैयार हो जाती है। यांत्रिक कृषि होने से प्रत्येक कार्य मशीनों द्वारा होता है। गेहूँ के झन्य क्षेत्रों में पूर्वी मिडल एड प्रदेश, होल्डरनैस के मैदान, योकंशायर वॉन्ड से पदीय क्षेत्र तथा घेम्स के दक्षिण में स्थित कुछ कांखटीज उल्लेखनीय हैं। स्कॉटल प्रपनी मरम-धिक ठंड के कारए। गेहूँ के सिए उपयुक्त नही है। यहाँ सेहूँ के पकते लायक तापकनों की भविष बड़ी छोटी होती है। केवल पूर्वी तटीय निवले मार्गों में कुछ उपयुक्त परिस्थितियाँ हैं जहाँ पूर्वी लोधियन, फाइफशायर तथा एन्युज में गेहूँ की खेती की जाती है।

यद्यपि कुल उत्पादन मात्रा (समध्य 35 साख टन) ध्रम्य बहुत से देशों के कम है भीर इसीलिए गेहूँ का भारी मात्रा में आवात किया जाता है परन्तु प्रति एकड़ उत्पादन अच्छा लगभग 50 बुगल है। यह मात्रा कनाडा एवं आव्हें सिवा से ज्यादा है। ब्रिटेन में गेहूँ के बजाए आटे की सत्ताई का दिवाज ज्यादा है। प्रतः देश में उत्पादित क आयाति है। प्रतः देश में उत्पादित क आयाति है। स्रा देश में उत्पादित क आयाति तमस्त गेहूँ की विशास व्यक्तिमों से शीत कर वैकेटस में बंद कर बाजारों की भेजा जाता है। सन्दन, ब्रिस्टल, निवरपूत, मर्ती साइड, वैस्स फोर्ड, कील वेस्टर तथा इस्पदिन इसके बड़े केन्द्र है। प्राटा विशाई खदीन का सम्में बड़ा संगठन 'दैं क्ये' है (चित्र 7 देशें)।

जई — नई एक ऐसी फसन है जिस पर तायकन, पानी, निट्टी बादि ही परिस्थितियों के बन्धन ज्यादा लागू नहीं होते । यही कारख है कि उतर के उन सेवों में जहां ठंट के कारख मेहूं की खेती सम्भव नहों है, जई पैदा की जाती है! स्काटन अंद के पह प्रधान फसन है । यहाँ यह एवरडीन के चारों घोर, कारक शायर, एनुज, में क, मार्कनीज घादि काउन्टीय में पैदा की जाती है! इंग्लंड के उत्तरी यादों मार्ग में विद्याकर करवादों को पदा की जाती है। इंग्लंड के उत्तरी यादों मार्ग में विद्याकर करवादों के मार्ग पर में हैं त्या जो के सार्य पर कम में बोई जाती है। यूची घोषांचिया प्रदेश में भी इसकी खेती की जाती है। प्राथर का यह सर्व प्रमुख फसनी उत्पादन है जिसका विस्तार को के



सभी परिस्थितियाँ स्कॉटलैंड में ज्यादा उपयुक्त मात्रा में मिसती है प्रतः प्रालू की
प्रियक्तर सेती उत्तरी भागों एव स्कॉटलैंड में ही की जाती है। स्कॉटलैंड के एन्युज
एवं फाइफ क्षेत्र मुख्य फाल के लिए विक्यात हैं। जबकि प्रायरमायर के निकट
गिन्यान तथा एन्युज में बीज बाला प्रालू बोया जाता है। इंगलैंड में दक्षिणी
म काशायर, दक्षिणी योकंघायर, नीरकौक, लिकनशायर तथा ऐसेक्स महस्वपूर्ण
प्रालू उत्पादक जिले हैं।

चुक दर-चुकदर के प्रधान क्षेत्र फैन प्रदेश, मीरफोक, विकनशायर, ऐसेवन (इंगलिंड) तथा फाइफआयर (स्कॉटलैंड) हैं। इंगलिंड की प्रधिकतर शक्कर चुकं दर से ही बनाई जाती है। अक्कर बनाने की निलं इस्पविच, इसी, किस्तिन, पीटरवर्ग (इंगलेंड) तथा कुपर (स्कॉटलैंड) मादि नगरों में केन्द्रित हैं। मानू की तरह चुकदर भी एक जब बालो फतल है जिसके लिए ठंडी-तर जनवाय, पीटमिट्टी एवं फसल पटाई के दिनों में मीठे के भ्रंस में बृद्धि करने के लिए पूप की प्रावश्यकता होती है। चुँकि गम्मा जिटेन जैसे उत्तरी देश में पैदा हो नहीं सकता अतः शक्कर के उद्देश्य से चुकदर को सेती इसी शताब्दी के प्रारम्भ में यहाँ शुरू की गई थी। चुँकि परिस्थितियों उपयुक्त भी अतः खेती 'पनप गई। वर्तमान में प्रतिवर्ग / मिरियन टम से अधिक चुकदर देश होती है। सालू में संलग भूमि में कमी करके चुकदर का मुन्नेत्र बढ़ाया ता रहा है। इस समय लगभग 4 में सांस एकड़ पूमि में चुकंदर को सेती की जाती है।

पशुपालन एवं दुग्ध व्यवसाय :

उंडी एवं तर समुद्री जलवाय, प्राकृतिक धाम क्षेत्र, चूने युनत मिट्टी एवं किय योग भूमि का प्रमान प्रादि प्राकृतिक धारिस्पतियों ने विटेन में पशुपानन व्यवसाय को रात्म के प्रोरासाहित किया है। यहाँ 14वीं कतावती से ही भेड़ पासन व्यवसाय को रात्म हो है तथा उन्न गहाँ के प्रमुख उत्पादनों में रही है। प्रीधोगिक विकास के साथ-साथ वेसे-जीत बड़े-खड़े नगरों में मनुष्यों का केन्द्रीकरण हुमा उनकी पशु उत्पादनों सम्बन्धी मांग (दूध, मनक्स, पनीर प्रादि) भी बड़ी। प्रतः प्रपुपासन एवं दुग्ध व्यवसाय को कृषि के एक प्रमुख अंग के रूप में बैआविक स्तर रर किया जाने का।। प्राकृतिक पास कोत्रों का ही विस्तार काफी था, खान ही प्रच्छी पास बाते स्थाई परागाह भी विकतित किए ए। यतामान में मभी प्रकार के धास क्षेत्रों का विस्तार द गतीह तथा विदेश में विभाग 101 मिनियन एकड़, प्रायरहाँद में 71 मिनियन एकड़, प्रायरहाँद में 71 मिनियन एकड़, द्वार स्कॉटर्संड में 13 मिनियन एकड़, प्राय रहें।

णूँ कि दक्षिणी-मूर्वी इंगलैंड घरातलीय दृष्टि से तीचा है, घना बहा है, बड़े-बड़े नगर वहीं स्थित हैं घतः दुग्य उत्पादन से सम्बन्धित पशु मुख्यतः इस प्रदेश में पाले जाते है। चिकनी मिट्टी के क्षेत्र गाय एवं भैदों के पालन के क्षिए सर्वपा उपयुक्त सिद्ध हुए हैं । स्कार्यलैंडस एवं डाउन्स में भेड़ें भी पाली जाती हैं। वस्तुनः दुख उत्पादनों का बहुत जल्दी खराव होने का दर रहता है धतः अधिकतर छेरी वेत्र प्रायः वड़े नगरों के निकट हैं । इस व्यवसाय का पूर्णतः यंश्रीकरण कर दिया गया है । सन्धी नस्त की गायों जैसे हरफोर्ड या दैवोन के एकत्रीकरण पर जोर दिया गया है । परिखास यह हुआ है कि यहां की अधिकतर गाएँ इन नस्तों से सम्बन्धित हैं। में नस्तों अपने दूध के निए विश्व विक्थात हैं ।

उत्तर एवं पिरवम के उच्च प्रदेशों में वहीं मूर की प्रधिकता है उन के लिए भेड़ें पानी जाती हैं। उंड की माना वड़ने के साय-साथ भेड़ों पर उन की माना एवं किस्स भी मण्डी होती जाती है। वैसे यहाँ की प्रधिकतर भेड़ पण्डी नस्तों से सम्बन्धित हैं। भेड़ पानन के मुख्य संत्र पीनाइन म्यु खता, कम्बरलें इ, रेस्स, स्कॉटलेंड के उच्च प्रदेश, रक्तांं रेख उत्तरा नागंवाल हैं। क्रिटन में 30 से प्रधिक नस्तों की भेड़ पानी जाती हैं विनमें कुछ केवल उन के लिए, कुछ केवल मास के लिए, कुछ को जाती हैं। प्रच्छी, जमकदार एवं लम्बे देशे वाजी उन्हें को के लिए पानी जाती हैं। प्रच्छी, जमकदार एवं लम्बे देशे वाजी उन के लिए कुछ विवेष मस्तें जैसे लिकन, डेबीन, रोमनी, देनस्ती देशे, मार्च तथा लोसेस्टर थादि उस्लेखनीय हैं। इन नस्तों में श्रीद-रक्ता प्रचलित है। कई प्रवेशों में छोटे देशे वाली भेड़ पानी जाती हैं। इन नस्तों में श्रीद-रक्ता प्रपाद प्रचलित है। कई प्रवेशों के साधारएं वस्त्रों के लिए होती है प्रतः इन भेड़ों का को प्रवेश मायर साहव उस्ते। हैं। कई नस्तें हें स्वाधार को विवेद स्वाधा की को प्रवेश का को प्रवेश प्रवेशों की कोट जलवायु में प्रासाभी से रह सर्कें। इन नस्तों में वेसत, लेकिय, स्वाले डेल, उन कफेंस, श्रीतलेंड एवं हार्डविक प्रांदि महत्वपूर्ण स्थान पराती हैं।

इनके प्रतिरिक्त प्रनेक प्रस्की नस्ते बास्ट्रेलिया, न्यूजील है, प्रजेन्टाइना व विज्ञिणी प्रफीका से लाकर विकसित की गई हैं। विक्षिणी गोलाई से प्राई नस्तों एवं प्रिटिश नस्तों के मिश्रण के फलस्वरूप कई ब्रम्ब्डी नस्तों का पाविपांव हुमा है।

भेड़ों के फाम्स प्रायः बड़ें होते हैं। विशेषकर स्कॉटिय दिसिए। उच्च प्रदेशों में तो इनका माकार बहुत बढ़ा है। प्रसल में फाम्स का माकार एवं भेड़ों की सहया माकु सब में मूर धास की समनता पर निमंद करती है। दूसरे, घास से मों के ये मू-माग ऐसे होने चाहिए बिनमें पानी न करा रहे। वेत्स व स्कॉटल है के मूर से मों में पर्यात वर्षा होती है परन्तु द्वात के कारण पानी बीघ्र बहु आता है। मगर जल प्रवाह का यह स्वरूप ने हो तो भेड़ों के खूर रोग होने का हर रहता है। मगर जल प्रवाह का यह स्वरूप ने हो तो भेड़ों के खूर रोग होने का हर रहता है। स्कॉटल है के फाम्स में मिथित नस्तों का प्रवतन ज्यादा है। शैटल हस को सम्बी कन वादा भेड़ों ने प्रवत्त हस कर सम्बी कन वादा भेड़ों ने प्रवत्त हस कर सम्बी कर वादा भेड़ों ने प्रवत्त हस कर सम्बी कर वादा भेड़ों ने प्रवत्त हस कर स्वरूप को वस्तु बना

दिया है। स्कॉटलैंड के सध्यवर्ती निचले भागों में भी कई नस्लों की भेड़ें पाली जाती है। यह क्षेत्र सदा से ब्रिटेन के महत्वपूर्ण उन्त-भेड़ क्षेत्रों में से रहा है। विशेषकर रॉक्सबर्ग कांउटी तो मुक्य रूप से उल्लेखनीय हैं जहां होविक उन स्थव-साय का एक बढ़ा केन्द्र है। यहां कई हॉबरी की मिल हैं।

सायरिया गण्राज्य में विकली तथा हीनेयल पर्वतीय क्षत्र, उत्तर में स्थित मीय कांउटी एवं दक्षिण में स्थित बेनसफोर्ड तथा कारली कांउटीज भेड़-पालन के लिए उल्लेखनीय है उत्तरी सायरलैंड में मूर्ज, स्परित खादि पर्वती तथा एग्टरिम के प्रवित्त स्था पर भेड़ चत्रती हुई नजर पड़ती हैं। बेन्स में भी भेड़ पालन, प्रायः उच्च प्रवेशों में भवित तही हुई नजर पड़ती हैं। बेन्स में भी भेड़ पालन, प्रायः उच्च पड़ी हों में वित्त तो प्रायः सभी अत्र एवं भेड़ों का बहुत बड़ा ध्यापारिक केन्द्र था। इंग्लैंड में बैसे तो प्रायः सभी प्रदेशों ने भेड़ पालन प्रवित्त है पराल समायता की दृष्टि से पीनाइन प्रवित्त है कहा प्रदेश, कम्बरलैंड, बैस्टमोरलैंडस, मीवेंस्पटन उच्च प्रदेश, कॉटस-बॉल्ड, योकंशायर तथा जिंकमायर के सहिया के उच्च प्रदेश, कैट एवं समैनस के डाउन्स प्रदेश उल्लेखनीय हैं। 1000 फीट की केंचाई पर बसा कम्बरलैंडड का एल्सटन नगर इंग्लैंडड का सबसे बड़ा भेड़-कन केन्द्र है। भीनाइन्स में स्थित नगर स्थितन का नाम सम्मवतः भी राज्य कें हो सुपाल है। किंगडल नगर का कन-उच्चेय से कांडिस्ट्रिस्ट में प्रवं कित भेड़ पालन के ही फलस्वरूप है।

भड़ों के फाम्से पर तीय-चार समय बहुत स्राधिक व्यस्तता रहती है। वर्तत कर्छ के प्रारम्भ में जो मेमनों का मीस बाजार के लिए तैयार किया जाता है। क्षान के स्राप्त में जो मेमनों का मीस बाजार के लिए तैयार किया जाता है। क्षान है। क्षान है। क्षान हों है होने के कारण कराव होने का चेंसे भी इतना वर नहीं रहता। प्रान्त प्रारम होते हैं। कन की कटाई शौर चुनाई बड़े जोर बोर ते प्रारम्भ हो जाती है। पतमड़ का भीसम भेड़ करीवने बीर बेजने का समय होता है। ट्रांस ह्यू मेस की प्रया यहाँ मी है। यथा, जाड़ों के दिनों में ठंड के. बचाने के लिए भेड़ों की निवती मादियों में कतार निया जाता है। कन के उत्पादन में ब्रिटेन दुनियों के महत्वपूर्ण देशों में से एक है। प्रतिवर्ण यहाँ लगभग 325 मिल्यन चीड कन का रेशा तैयार होता है। भेड़ों की संस्था लगभग 33 मिल्यन है। इनमें के भेड़ भी शामिल हैं जो नेवल मीस के लिए पाली जाती हैं। पर इनकी संस्था प्रमुशांतक रूप में बहुत कम है।

माँस के लिए भेड़ों की तुलना में बड़े दोरों का ब्यवसाय ज्यादा घाषिक होता है। बिटेन में लगभग 13.2 मिलियन दोर (1982) पाले जाते हैं जिनमें में इंग्रे तो मुस्यतः गाँस एवं खाल के लिए ही हैं। प्रथिकांत दुग्ध व्यवसाय के लिए तथा धेप का उपयोग मिश्रित रूप में होता है। गाँस वाले जानवर पूर्व में स्थित कुष्क प्रदेशों में पाले जाते हैं। यथा, स्कॉटलिंग्ड में धौक नी द्वीप, बैंफ, बूचन, एन्गुज, फाइफशायर तथा टवीड निचले प्रदेश, इंग्लंग्ड में मिडलैंग्ड प्रदेश विदोव-कर श्रीपशायर, हटेफीडें की नीर्यम्बरलिंग्ड एवं सेकडिन्ट्रिक्ट के निचले प्रदेश, फेंग्ट, दक्षिणी-पिचयों पैनिनधुला तथा वेस्त में मींटगूमरी, बैंकन तथा राडनीर क्षेत्र हैं से हैं जहाँ प्रमुखतः मौंस के लिए पाले गए दोर ही चराए जाते हैं। इस खड़ेग्य के लिए पाली गई नस्लों में एवरडीन-एन्गुज, हरफीडं, डेवीन, सर्वनत, केसकर, श्रीपॉन तथा गैंचोंने आदि उल्लेखनीय हैं। चमड़े एवं जूते से सम्ब-किस कर्त्र कार्योंन तथा गैंचोंने आदि उल्लेखनीय हैं। चमड़े एवं जूते से सम्ब-क्षित नुक्त के साथ के ब्राधिक जूते निव्दल्य की स्वर्त करती हैं। केस श्रीपंत्र करती हैं। स्वर्त क्षायिक जूते निव्दल्य की चारि प्रमुख कोम स्वर्त-उद्योग केम्द्र हैं। देश के ब्राधे से प्रयिक जूते निव्दल्य की चार जूता कम्पनियौ—वैरट, लोटस, रिश्वत तथा सैनसीन तैयार करती हैं।

दुष्य व्यवसाय से सम्बन्धित पशुसों के लिए रसदार यास वाले क्षेत्र सवाँत्तम रहते हैं वर्गों के दूष की मात्रा बढ़ने के लिए इस प्रकार की यादा उपमुक्त रहती है। ऐसी पास 30 दूष से ज्यादा वर्षा वाले जन क्षेत्रों में सम्भव हैं जहाँ गिंवमां ठेड़ी तथा तर्पे हों। यथा, उत्तरी सायरलैंग्ड में लागान चाटी तथा लॉकनीय क्षेत्र, बेरस में बेल-मॉफ-मलाइड, पैम्लोक तथा ग्वेंन्ट का मैदान स्कॉटलेंग्ड में लॉगक्तियर, प्रायरणायर इंडी तथा एडिनबरा क्षेत्र एवं इगलैंग्ड में थोपशायर (मिडलेंग्ड सिला) लंकासायर वेशायर पादि जावते दुंग ब्ववसायी क्षेत्र हैं। इत क्षेत्रों में गॉममां ठंडी (60° फैं) तथा लाडे मुहावते (44° फैं) होते हैं। बही से निकटवर्ती भौद्योगित नगरों को हूथ, मनकत, पनीर तथा श्रम अत्यादय भेवे लाते हैं। प्रिटेन में लाका 6 मिलियन दूष देने वाले वानवर हैं डनमें गांमों ठी ही स्रविकता है। प्रिटेन में लाका 6 मिलियन दूष देने वाले वानवर हैं डनमें गांमों की ही स्विकता है। प्रिटेन में लाका 6 मिलियन हुए देने वाले वानवर हैं डनमें गांमों की ही स्विकता है। प्रिटेन में लाका है। प्रदेश के स्विकता है। प्रिटेन में लाका है कि स्विकता है। प्रिटेन में लाका है। प्रदेश के मिलियन कुछ स्थानीम नस्लें जैसे जरीं, एटडरनीज तथा गुमरनीज भी मचलित हैं। काले करें एक की किवायन गांम सर्वोंचन दूष देती है। इसलें क्ष्य वेशन के क्रिक्शन भागों में बही पाली जाती है।

प्रिटेन में ताजा दूप का प्रचलन ज्यादा है। यहाँ के निवामी दुग्य-उत्पादनों की प्रपेक्षा गुद्ध दूध को ज्यादा पसंद करते हैं। इतः देश में उत्पादित कुल दूध का क्षमभ 5/6 भाग दूध के रूप में ही खप जाता है। होता 1/6 के मक्खन, पनीर, के का प्राप्त नाए जाते हैं। इंगल बढ़ का खेदार एवं तेंट आद्देज पनीर प्रसिद्ध है जो क्षमश : छेदार तथा योजिन (सीमर बैट) में तैयार किए जाते हैं। दूप के उचित वितरण के लिए 'मिल्क मार्केटिंग बोर्ड' की स्थापना की गई है जो प्रति वर्ष काममा 2000 मिलियन सैलन दूप बिटेन निवासियों की प्रावस्थकता की पूर्ति हेतु प्रस्तक करता है।

सूप्रर, पुर्गी एवं घोड़ा पालन भी ब्रिटेन में प्रचलित है। मुर्गियां मुख्यतः पुष्प व्यवसायी क्षेत्रों में ही पाली जाती हैं। घाघुनिकतम मुर्गी पालन केन्द्रों में बैनी सिस्टम से अण्डे पैदा किए जाते हैं और इस दिशा में अमृतपूर्व सफलता मिली है। उत्तरी इंगलेंड के फाइलडे तथा कार्यन जिले एवं पूर्व में एनंगस, नौरफोर एवं सफोक जिले मुर्गी पालन के लिए महत्वपूर्ण हैं। देश में मुगियों को संस्था लगमग 135 मिलियन हैं। बड़ों की दृष्टि से खिटेन पूर्ण स्वालसम्बी है। विटेन के 8 मिलियन सुप्तरों में अधिकांश 'लाजें व्हाइट' नस्ल के हैं। मुमर पालन भी दुग्यं व्यवसायी क्षेत्रों में प्रचलित है। वैसे खायरणायर, निकंशायर, लीपियन (स्कॉट-होंड) रिविल खाटी, चेनायर, केंट, तथा पूर्वी जांगलिया (इंगलेंड) मादि क्षेत्र स्व दिशा में अप्रणी हैं। योड़ों का उपयोग प्रव केवल आयरसेंड के कृषि क्षेत्रों तक ही सीमित रह गया है।

ब्रिटिश कृषि : उत्पादन एवं मांग पूर्ति (प्रतिशत में)

1071 72	1982			
1971−73 मीनत				
75	85			
· -	100			
म'डे 98 दूघ (केवल मानबीय उपयोग हेतु) 100				
55	71			
20	64			
	54			
	106			
) 95 .	8.5			
	प्रीगनाउ प्रीगत 75 98 हेलु) 100 55 20 36 53			

उपरोक्त श्रांकडों से सुस्पष्ट है कि द्वितीय विश्व युद्ध के बांद ब्रिटेन ने साथ पदाधों में स्वायलम्बन की दिशा में जो प्रयास किए उनमें उसे भारी सफलता मिसी है। मांग-पृति के प्रतिवार पर विचार करने के साथ-साथ हम यह भी ध्वान में रहें कि यही के भोगोलिक बातावरसा सम्बन्धी कठिनाइयों एव भूमि की कभी के बायजूद इतनी प्रगति की गयी है, तो त्रिटिश वासियों के परिश्रम का धीर भी सही स्वरूप उनागर होता है।

फृषि का प्रदेशीकररण (ब्रिटेन के कृषि प्रदेश)

त्रिटेन जैसे सीमित शुन्तेत्र एवं द्वीवीम स्थित बाले देश में प्रमेरिका की सरह शृंखला बद कृषि प्रदेशों की सम्भावना कल्पनातीत है। इंगलैंड के दक्षिणीं पूर्वी हिस्से को छोड़कर ग्रधिकांश भाग पर्वतीय पठारी है भतः समतल कृपि-उप-योगी क्षेत्र बहुत कम है । ब्रिटेन को प्रपने खाद्याओं व प्रन्य कृषि उपनों के लिए विदेशों पर निर्मर रहना पड़ता है। दितीय विश्व गुद्ध के दिनों में खादाफ्नों की कमी के कटु प्रनुभवों से प्रीरत हो ब्रिटिश सरकार ने कृषि विकास की घोर विशेष ध्यान दिया। धास क्षेत्रों को सेतों में परिवर्तित किया गया, किसानों के लिए वित्तीय सहायता दी गयी। दुग्य व्यवसाय को विस्तृत किया गया । युद्धोत्तर दिनों में मिश्रित कृषि पर जोर दिया गया जिसका परिशाम यह है कि दक्षिणी-पूर्वी इ'गल'ड के प्रधिकांश भागों में माज मिथित कृषि ही की जाती है 1939 के बाद से ही फसली-कृषि-संलग्त मूमि के विस्तार के जो प्रयत्न किए जा रहे हैं उनके फलस्बरूप लगभग 30% की बृद्धि हुई है। बृद्धि की गति क्षेत्रीय दृष्टि से प्रसमान है। पूर्वी निदल इस में बृद्धि-प्रतिकत सर्वाधिक है। नवीन कृषि-पूर्ति में जी पैदा की जाने लगी है। मिहलेंड के विपरीत पश्चिमी वेल्स तथा स्कॉटलेंड में फसली कृषि की भूमि में कमी बागी है। क्यों कि यहाँ पशुपालन व दुग्ध व्यवसाय को प्रोत्साहित किया गया है। भेड़ों के भूण्डों के माकारों में वृद्धि हुई है। इन प्रयत्नों का भुपरिएाम यह हुमा कि साज यह देश यूरोप में सर्वाधिक भेड़ पालने व ऊत पैदा करने वाला देश है। कृषि के प्रत्येक क्षेत्र में सचनता लाने के प्रयास किए जा रहे हैं। इपि विकास के लिए प्रयत्न करते समय उसके क्षेत्रीय आधार बनाने के भी प्रयत्न किए गए हैं जिनने निर्धारण में भौगोलिक वातावरण की प्रावश्यकता तया देश की प्राधिक नीति प्रादि तत्थों का ब्यान रक्षा गया है। इस सबके बाद कृषि क्षेत्रों का स्वरूप सामने प्राया है उसके प्राधार पर उन्हें मोटे तौर पर पांच सम्हों में रखाजा सकता है।

- (1) फसली कृषि प्रदेश।
- (2) मिथित कृषि प्रदेश ।
- (3) पशुचारस प्रदेश ।
- (4) दुग्ध व्यवसाय प्रदेश।
- (5) पर्वतीय भेड़ पालन एवं 'श्रीपिटग' प्रदेश ।

उत्त कृषि प्रदेशों का पृथ ए-पृथक् प्रत्यमन करने से पूर्व कुछ बातें जाननों बांछलीय है। कृषि का यह प्रादेशीक रण लोगीय साधार पर न होकर कृषि-तिवाधों के साधार पर है अतः विविध कृषि प्रदेश एक इकाई के रूप में न होकर विश्वते एक इकाई के रूप में न होकर विश्वते एक हैं। समिरिका की तरह त्रिटेन के कृषि क्षेत्रों में एकरूपता नहीं है। एक ही धेत में कृषि के विविध स्वरूप प्रचलित हैं। प्रदेशों का नामांकन प्रमुक क्षेत्र में बहुतायत से होने वाक्षी कृषि क्रिया के प्राधार पर क्रिया यसा है। तीसरे जहाँ कृषि क्रिया-कलायों का सम्बन्ध है पूर्ववर्शी पृथ्वों में विस्तार से प्रवयन किया गया

है। उनका यहाँ संदर्भ दोहराव भात्र होगा। मतः इस उप-शीर्षक में विशेष ध्यान क्षेत्रीय विभाजन पर दिया गया है।

फसली कृषि प्रदेश—बिटेन के घरातल के मानवित्र को देखने से स्पट होता है कि इंगलेंड का पूर्वी भाग तथा स्कॉटलेंड के उत्तर-पूर्व में तटवर्ती पृष्टी ही पूरे हरे रंग से दिखाई गयी है। दूमरे मन्त्रों में ये भाग ही बस्तुतः समजत ग्रीर निचले भाग हैं। पूर्वी दिचा में स्थित होने के कारण वर्षा एवं बदती माव-ग्रीर निचले भाग हैं। पूर्वी दिचा में स्थान कुछ रहते हैं। घूर्योना मीसम तथा बृद्धि भविष चयादा है। महाद्वीण की भीर उन्मुख होने से ऐतिहाधिक समय से ही ये भाग प्रवासी लोगों के भाकपण तथा बयाद योत्र रहे हैं। इस सारी परिस्थितियों ने मिलकर पूर्वी भाग्तिया प्रदेश को ब्रिटेन का खाद्य मंडार बना दिया है। हर्ट-फोर्ड, बैंडकोई, सफोफ, नोश्फोक, एमंबत तथा विकत भारि कांउटी म पूर्योतया फसली कृषि में सलगन हैं। पूर्वी योक में भी कृषि का बही स्वरूप है। उत्तरी पूर्वी पटियों में नई, आंत तथा चारे के प्रतल बोबी बाती हैं।

पूर्वी मांगिलया प्रदेश विटेन की प्रधिकांश येहूं तथा चुकंदर उत्पादन के लिए उत्तरदानी है। वंश्व के उत्तर में स्थित कांउटीय बेंग्वे सिकत, सफोक, एवंश्व, कैनियन तथा हृटिगटन एवं इसी द्वीप गेहूँ के उत्पादन के सर्वाधिक महत्वपूर्ण वंश्व है। ब्राह्मि महत्वपूर्ण वंश्व है। ब्राह्मि महत्वपूर्ण वंश्व है। ब्राह्मि महत्वपूर्ण वंश्व के निष्य नहीं जाता। गिनयों में क्ष्म से महत्व निष्य वार माह की प्रविध ऐसी होती है जब तापक्रम 65° फे. से ऊपर रहता है। ब्रास्तिय प्रदेश के फेन सेन बिटेन की प्रधिकांश चुकंदर प्रस्तुत करते हैं। इतने प्रतिदिक्त प्राप्तिया प्रदेश में प्राप्त, राह, जो, जई, चार की उत्सर्थ मादि चंदा की जाती है। स्थानीय प्राव्ययकता की पूर्त के लिए हुग्य व्यवसाय भी प्रचित्त है। चुकंदर से शक्त सनमें की कि हुंच स्थान में विद्यान है। चराताहों के प्रत्यंत प्रति बहुत सीमित है। वेदत तथा स्काटन में प्रधातन के प्रस्तान हो के कारसा क्रसान हिप सम्मय नहीं है। स्काटन के में प्रधातन के प्रस्तान हो है के कारसा क्रसान हिप सम्मय नहीं है। स्काटन के में प्रधातन के प्रस्तान हो ने के कारसा क्रसान हिप सम्मय नहीं है। स्काटन के में प्रधात के प्रस्तान हो वेदन का प्रधिकत है। इतने प्राप्त की ने तापक्रम में पनय सकती है पैदा की जाती हैं। इतने प्राप्त की नी तापक्रम में पनय सकती है पैदा की जाती हैं। इतने प्राप्त की ती हिप सुत्र से ही उपतत्व होता है।

मिश्रित कृषि प्रदेश — मिश्रित कृषि के घन्तगैत किसान एक साय कई प्रकार के किया-कवाणों में संतल रहता है। येज्ञानिक शोबों से निकर्ण निकता है कि कुछ फड़वाँ मिट्टी-में धमुक त्तव लेती हैं और धमुक तत्व छोड़ती है। सतः सगर एक ही प्रकार की फड़वाँ जमीन में बोयी बाएँ या जमीन को निर्तर्गर

फसलों के काम में ही लिया जाए तो जनीन की उपजाक चिक्त पटती है। इसी मामार पर दुनिया के विकसित देतों में मिश्रित कृषि का प्रवार बढ़ा है। इस बिधि में एक ही सेत में फसलो कृषि (कम से) चारे की फसलें, फलीरवादन, दुग्य उपव-साय, पगुपालन, मुर्गीपालन मासि तब योजनाबढ़ जैंग से चलते रहते हैं। धाव-प्याकतानुसार सिज्यों भी बोई जाती हैं। कृषि का यह स्वरूप दिशिएी-पूर्वी इंगलेंड के द्वाल मैंदानों में प्रवित्त हैं। पीनाइस्स के दिलाएं में स्थित मिडलेंडस, पेरलेंड के दाल में सेत पित्र कृषि के साम करारी येविन एवं दक्षिएी-पूर्वी में स्वित कि हाल मेंदानों में प्रवित्त कृषि



चित्र⊸8

की जाती है। दक्षिणी पूर्वी इंगलैंण्ड की बैडफोर्ड, बरबी, नौटियंग, लोस्टर, धारविंग, नोर्थेन्पटन, विस्त, वन्सं, हैम्पशायर, ससैनस तथा केन्ट धादि काउटीज के कृषि क्षेत्र मुख्यतः मिथित कृषि में ही संतम्न हैं। उत्तरी-पूर्वी इंगलैंड की डरहम, नीयम्बरसंड, नीय, रार्डिंग व बीकं सादि क्षेत्रों में भी कृषि का मिश्रित स्वरूप ही प्रचलित है।

पश चारण प्रदेश-साधारणतः वेल्स तथा इ'गल गढ के समस्त उच्च प्रदेशों में पशुचार्ए प्रचलित है। वेल्स की पैस्त्रोक, कामरियन, प्रकर्नाक, कार्टीगन, रेडन्र, मीटगूमरी, मैरियोनैन, कैर्नारवॉन, हैनविय प्रादि कांउटीन, हैवोन तथा कानवाल पैनिनशुला, दक्षिणी-पूर्वी इंगलैंड की व्हाइट होस तथा िक्टरसं हिस्स एव पीनाइन कम तथा लेक किस्ट्रिक्ट के उच्च प्रदेश प्रधान पशु-चारण क्षेत्र हैं । इनके अतिरिक्त ग्लुसैस्टर, आँवसफोड एवं नोर्थेम्पटन आदि काउन्टीज के उच्च भागों में भी छोटे स्तर पर पशुचारण व्यवसाय प्रचलित है। ठंडी तर जलवायु, फसली कृषि के लिए अनुपयोगी उच्च प्रदेश, दिस्तृत प्राकृतिक घास क्षेत्र तथा चूने युक्त मिट्टी मादि प्राकृतिक परिस्थितियों ने ब्रिटेन में पशुपालन को सदा से प्रोत्साहित किया है। 14वीं शताब्दी से ही भेड़ पालन व्यवसाय होता मा रहा है। मूर से ढके पीनाइन्स के ढ़ाल प्रदेश वेल्स तथा कम्बरल है की पहाड़ियाँ चारे भी प्रक्षय स्रोत हैं। पिछले दशकों में प्रच्छी घास वाले स्यायी चरागाह भी विकसित किए गए हैं। पशुपालन को भव वैज्ञानिक स्तर पर लिया जाता है। पीनाइन्स मुख्यतः भेड़ क्षेत्र हैं जबकि बड़े ढ़ोर पूर्व में स्थित अपेक्षाइत कम बाद्र तथा धूपेले मागों में पाले जाते हैं। स्कॉटस ड में बैफ, एन्युज तथा टवीड क्षेत्र, इंगल है में मिडल ड प्रदेश विशेषकर श्रीपशायर, हुटंफोड की बाटी तथा नौपंग्वर॰ ल ड; वेल्स में मींटमूमरी, ब्रेकन तथा राडनीर क्षेत्र में प्रमुखतः मांस तथा चमड़ा के लिए गाय, बैल, बछडे पाले जाते हैं। शौर्योन, ससैवस, हुर्टफोडें तथा डैवीन मादि इसी प्रकार की नस्लें हैं। लेकडिस्ट्रिक्ट के उच्च प्रदेशों में क्रेंचे दालों पर भेड पालन तथा नीची धाटियों में होर पाले जाते हैं।

द्वाय स्थवताय प्रदेश—अगर स्थानीय आवश्यकता की पूर्त हेतु पाली गयी गामों को थोड़ी देर के लिए ध्यान में न रखा जाय तो ब्रिटेन में दो लेन दुन्न स्वायताय की दृष्टि से उस्लेखनीय हैं जहां व्यापारिक स्तर पर यह व्यवसाय प्रचलित है। अपम स्कॉटजें के के मध्यवती निचले प्रदेश के परिचयी आग में तमा इसरा दिलएं।-पूर्वी इंग्लंड में बेसिन लेन । दोनों लेगों में एक समानता है। बो उत्तय व्यवसाय के लिए प्रति आवश्यक भी है, कि दोनों हो देश के प्रत्यिक पर्व सेत एवं भौधीपिक लेनों के वाल स्थित हैं। स्कॉटजें के दिलए-पिचम में मार्गित स्टिलंग, लंगाक, बूटे, विगटाउन, आवरसायर तथा किकंकुड ब्राइट मादि कांउटीन मुस्पत: दुग्य ध्यवसाय में संतम हैं जहां से दुग्य उत्पादन बलाइड वेतिन (लासमा में को जाते हैं। येम्स वेनिन में प्रपत्नी दूष की प्रधिक मात्रा के लिए विस्पति हटकोई तथा देशेन गाएँ पासी जाती हैं। जहां से सन्दन लेन को हुम-पूर्त

पैनेतीय मेड्ड पालन एवं क्रोपिटण प्रदेश—उत्तरी-पश्चिमी स्नॉटर्नंड में किसान प्रयत्ती एक विशिष्ट जिन्दगी जीता है। यहाँ के उच्च प्रदेशों एवं द्वीपों में किसानों के छोटे-छोटे छेउ (कोपटस) है जिनके बीच में पत्यर का एक मंजिला मकान बने है। पीट जलाकर इन परो में गर्भी प्राप्त की जाती है। प्रदेश कोपट पर दूब-प्रवस्त के लिए एक दो गाएँ होती हैं। खेतों में प्राप्त कठोर कसर्ले जीते — प्राप्त तथा जई प्रार्थ पैदा की जाती है। किमी-कभी ये किसान मश्स्य ध्यवताय करते हैं। इस प्रकार इन 'कोपटसं' की जिन्दगी सगमग स्वावलम्बी है। इनकी संक्या कमगा घटती जारही है। वर्तमान में केवल 20,000 कोपटसं हैं। संदेश में यह एक प्रविकत्तित कृषि का प्रदेश है। पहाड़ियों पर भेड़ों वालों जाती है।

ब्रिटेन: मत्स्य व्यवसाय

प्राकृतिक परिस्थितियाँ जिन्होंने मस्स्य उद्योग के विकास में सहयोग किया है, निम्न हैं—

- जिटेन के तट अस्पिक कटे-फटे हैं जिन्होंने न केवल यहाँ के नाविकों को कुशलता प्राप्त करने में सहयोग किया वरन् ब्रादश पीताश्रय भी प्रस्तुत किए हैं 1
- (2) द्वीपीय स्थिति ने यहाँ के नागरिकों को बचपन से ही समुद्र की घोर धाकपित किया है। एक तरह से यहाँ की मानव संस्कृति एवं सामुद्रिक-संस्कृति में गहरा समन्वय हो यया है।
- (3) निरम्बर चलने वासे चक्रवातों एवं समुद्री तुफानों ने यहाँ के नाविकों को कठिन से कठिन परिस्थितियों का सामना करने में सक्षम बना दिया है ।
- (4) सीमित सामन, द्वीपीय दिसति के कारण भू-विस्तार की सन्धावनामों की समाप्ति ने यहाँ के नागरिकों को विदेशी व्याचार के लिए प्रेरित किया। इसमें सफलता के लिए एक मजबूत जहाँजी बेड़े की धाव- मयनता सदा से रही। यहाँ की मी-सेना भी सदा से गतिमानी रही। इन सबने वाप्तरक्षा कर से मत्स्य यवस्ताय के विकास में सहयोग दिया। व्याचारिक जहांजों की तरह यहाँ के मत्स्य-व्यवसायी जलयान भी दुरस्य समुद्रों में कार्यरत देखे जा सकते हैं। यहाँ तर्क कि लिए भीनसेंड, धाइसलेंड तथा मण्डाकंडिंक प्रदेश तक जाते हैं।
- (5) ब्रिटेन की स्थिति एक ऐसे जलाशय (उत्तरी सागर) पर है जो सरा से मछलियों का मण्डार रहा है।
- (6) ब्रिटिश डीप महाद्वीपीय चवूतरे पर स्थित है जिसकी गहराई 100 फैदम से ज्यादा नहीं है। इधर 'उत्तरी घटलांटिक ड्रिफ्ट' एवं पछुपी

ह्याएँ निरस्तर उच्छा कटिबन्धीय वर्ष बस साठी रहुँ हैं। दे परिस्वितवों मिलकर प्लेक्टन बीवों एवं बनस्तित के दिकन के निष् यादवें बनाएँ उपस्थित करती हैं। स्वामनिक है कि बन् प्लेक्टन का जितना प्राधिक्य होगा मद्यनिक उटनी ही बन्ही करने में बही होंगी।

(7) विदेत के समीय उत्तरी सायर में सनेक बिन्स है। इत्यान हैत, पुड़ीवन बैक, यरमादय बैक, बैजविक सादि उत्तरिक्त है। उत्तरिक का बिस्तार समझन 7000 वर्ष सील है। ये बेल्स में में कर किया प्रति का पूरीचित पनिसी देती के लिए सी बार्स के समायी माराय के प्रति के प



F-1-9

वे पठारी भाग हैं जो समुद्रगत होने के कारण जयला सागर प्रस्तुत करते हैं। जयले होने के कारण प्लेकटन का विकास प्राक्षानी से हो जाता है। टागर बैक कहीं भी 35 फैदम से ज्यादा गहरा नही है।

- (8) उत्तरी घटलांटिक ड्रिंग्ट सर्दियों के दिनों में न केवल ब्रिटिश तटों को वरन पर्यान्त उत्तरी घलांसों तक समुद्र को खुला रखती है जिससे यहाँ के नाविक सर्दियों में भी घरना व्यवसाय चानू रख सकते हैं।
- (°) खद्यात्रों की कमी, देश का उद्योग प्रधान स्वरूप तथा खाद एवं रासायनिक उद्योग ब्रादि तस्वों ने भी इस व्यवसाय को प्रोत्साहित किया है ।
- (10) ब्रिटिश निवासी प्रधिकांशतः प्रौटैस्टेंट धर्म के प्रनुपायी हैं असर्ने मछली लाना निर्पेष नहीं है। ब्रिटिश खोने में मछली महत्वपूर्ण स्थान रखती है। बहाँ की प्रति व्यक्ति स्थात (वार्षिक) 68 पींड से ज्वादा है।
- (11) निकट ही पश्चिमी यूरोप के पने बसे सीद्योगिक प्रदेश हैं जिनमें मधारी की मौग निरन्तर बनी रहती हैं। ब्रिटेन जैसे व्यवसायी प्रश्नृत्ति के राष्ट्र को यह प्रीरसाहन भी कम प्रेरक तस्व गहीं हैं।
- (12) ब्रिटेन के याडों में मरस्य व्यवसाय से सम्बन्धित प्राधुनिकतम जलयान-प्लोटिंग-फ़ैनट्रीज, ट्राउलसें, ड्रिप्टसें ग्रादि सैयार किए जाउँ हैं।
- (13) जब से मरस्य व्यवसाय में श्रीतालयों एवं प्लोटिन फेस्ट्रीय की प्रयोग प्रारम्भ हुमा है तब से इबके खराब होने के प्रवस्त नगण्य हो गए हैं। अब मछलियाँ महोनों तक यातायात में रह सकती हैं। इतसे मरस्य व्यवसाइयों को बड़ा प्रोत्साहन मिला है।

विटेन : मत्स्य पकड़ एवं मृत्य33

पकड़ मात्रा (000 टनों में)	1979	1980	1981	1982
'वैट' किश भैल फिश	764.1 62.5	679.0 68.6	664.6	689.4
योग	826.6	747.6	727.5	749.4

^{33,} The Statesman's Year Book, Macmillan, 1984-85

मत्स्य पकड़ मूल्य (000 पींड में)	- 1	979	1980	1981	1982
'वैट' फिश	21	1,892	184,847	188,152	213,108
गैल फिग	_ 3	355,45	32,245	34,405	38,685
	' योग24	7,437	217,092	222,557	251,793

(उक्त में सॉमन एवं सी-ग्राडट की पकड़े शामिल नहीं है)

षिटेन के मस्त्य बेड़े में वर्तमान (1982) में 6461 जनगान कामेरत हैं इनमें 2501 ट्राउलसे तथा 1346 लाइन तथा कील यान भी सम्मिलित हैं।

वपरोक्त ग्रभी परिस्थियों ने मिलकर ब्रिटेन के मत्स्य उद्योग की प्रोरसाहित किया है। माज ब्रिटेन हीनवों के महत्वपूर्ण मत्स्य ज्यवसायों देशों में से. एक है। बहुत दिनों नक यह मास्य-नकड़ की जाना की हरिट से जानन के बाद दुनियों में हुत रे त्यान पर रहा। परन्तु पृथ्वती खवान्दी में क्स, सं राज प्रमेरिका भी हससे प्राया पर रहा। परन्तु पृथ्वती खवान्दी में क्स, सं राज प्रमेरिका भी हससे प्राया पर है। किर मी, प्रति व्यक्ति प्रति ज्यक्ति इस उपस्वाग में संत्रम में हरिट से ब्रिटेन विश्व में हुत स्थान पर है। वर्तमान में लगमग 25000 व्यक्ति इस उपस्वाग में संत्रम है। इनमें से 14,000 इंगलेण्ड तथा वेक्स, 9,000 क्लॉटनेड तथा के प्राया पर से साम्यायत हैं। निस्सदेह इनमें थे व्यक्ति ज्ञामिल नहीं हैं जो व्यक्तिगत करत प्रोट में माने पर इसे सहायक कार्य के रूप में करते हैं। इतने से व्यक्तिगत करत प्रोट पैमाने पर इसे सहायक कार्य के रूप में करते हैं। इतने से व्यक्तिगत के तकर इस व्यवसाय का इतना विकास कर जाना प्रपने प्राप में एक धारचर्यजनक तथ्य इसे जो एक घोर तो यहाँ के लोगों की कार्यकुणनता को प्रकट करता है तथा दूसरी पीर इस तथा को कितने व्यवस्थित एवं यान्त्रिक बंग से इस व्यवसाय को यहाँ कार्या मार इसे हैं। निम्न प्रांतिक ब्रही के सत्स्य व्यवसाय पर कुछ प्रकाश स्वार है।

हैरान, कॉड, स्लेडन, पसैटिकिंग, टरबीन, पिलकार्ड, हैंग, ह्वाइटिंग, हैलीवट, मैंकरेल, ट्यूना धादि मछिलयाँ ब्रिटन की महस्य-पकड़ का महस्वपूर्ण माग बनाती है। हैरिन, कॉड, स्लेडस लया हैटक का भाग सर्वाधिक रहता है। हुल पकड़ में 40% कॉड, 20% हैटक तथा 10% प्लेडस का भाग होता है। हैरिन को प्रतिशत देवता है नहीं कि हैरिन के पकड़ स्थल मौसमों के अनुसार बदलते रहते है। मह में हैरिन महुमारे होबाइटल के निकट, जून में मार्कनी तथा शेटलेण्डस, पुताई-पास्त में सीर्कनाथर या पूर्वी मोनलिया, प्रस्टूबर में हैंवोन तथा शेटलेण्डस, तथा दिसाइय में कीर्याय के निकट दिलाई पहते हैं। महस्तियों की स्वपनी सलाई-

प्रस्ता धारतें हैं हन्हीं के श्रुसार उनको पकड़ने की विधियों भी प्रपतानी पड़ती है। यया, टैनरशल मछली को पकड़ने के लिए प्रायः खिसकने वाले जाल (ड्रिपट-मेट) का उपयोग किया जाता है क्योंकि यह मछली प्रधिकतर तल में रहती है। भीतरी गरस्य तेशों में रेसारमक विधि का उपयोग होता है। एक रस्से में संकड़ों हुक लगे रहते हैं उनमें धनेकों मछलियाँ एक साथ फँउकर निकलती हैं। सौतस्टर स्या कार्व मछलियों को टोकरी जैसे वर्तनों में पकड़ा जाता है। प्राजन तथा थिप मछलियों को 'ट्राउलिय' विधि-से पकड़ा जाता है। 84

जापान की तरह ब्रिटेन में भी तटवर्ती एवं सुदूर गहरे समुद्रों में —दोनों प्रकार का व्यवसाय प्रचलित है। समझप 40% मछितयाँ तटवर्ती एवं निकटवर्ती सागरों जैसे इंगलिश चैनल, उत्तरी सागर, आयरिस सागर ब्रापि से प्राप्त होती है। लगभग 10% मतरी जराशयों—भीनों तथा निर्यों की एस्चूरीज से प्राप्त होती हैं। इस प्रकार कुल एकड़ का आचा भाग दूरस्य मस्य लेकों जैसे न्यूकाउडसैंग्ड (2500 मील) पश्चिमी ग्रीमलैंग्ड (2450 मील), पश्चिमी ग्राइसलैंग्ड (1000



भील), बेरेंट सागर (1700 मील), बीयर होष (1500 मील), लोफोर्टन होष समूह (1000 मील), स्पिटंसबर्जेन (1650 मील) प्राप्ति से प्राप्त होता है। इन भागों में सधिकतर पलोटिस फैक्ट्रीज का पूरा का पूरा फ्लीट जाता है मीर जल-बानों में संसम्म फैक्ट्रीज में मखलियों को निर्यात सायक बना कर सीधा बाजारों

^{34.} Simmons, W. M. -- The British isles p. 117-23.

में भेज दिया जाता है। निकटवर्ती सागरों में घषिकतर ट्राउलर्स प्रयोग में माते हैं जिनकी पकड़ तट पर स्थित मतस्य केन्द्रों को भेज दी जाती है।

तट पर स्थित मस्य केन्द्रों में हुल, प्रिम्सवी, पसीटवुड (इंगलैण्ड) लरिबक स्वॉटलेण्ड) प्रांटन (बीटलेण्डस) फे जरवनें. तथा पीटर हैड महस्वपूर्ण है। प्रिम्सवी में संसार की बड़ी वर्फ की फेन्ट्रो स्थित है। यहीं से रेन में भरकर सन्दत को महित्यी पहुँचाई जाती हैं। इस काम के लिए घीतालयों पुक्त विशेष रेल, गड़ियां होती हैं। गीप्र जमाने वाली प्रणाली के विकसित होने से बाजारों तक पहुँचाना स्रीर भी घासान हो गया है। इस प्रणाली में पहलियों को 40 सैन्टीयेड तापकम में रक्ष कर जमा दिया जाता है। इसवे वे जराब नहीं होती। ब्रिटेन में विकने वाली कुल महित्यों का 20% भाग इसी प्रकार को महित्यों का होता है। फेंबर वर्ग तथा पीटर हैड 'केन्ड फिज' के बड़े केन्द्र हैं।



ब्रिटेन: खनिज पदार्थ एवं शक्ति के साधन

कोयलाः

धगर ब्रिटेन के घौद्योगीकरण की पृष्ठमूमि में उन तरवीं की सोज की जाए जो विकास में सहयोगी रहे हैं तो सम्भवतः कीयले का नाम सबसे जपर एवं सर्वाधिक महत्त्वपूर्णं स्थिति में होगा। अगर यह कहा जाय कि कीयली श्रीयोगिक क्रांति का भाषार रहा है तो कोई चतिशयोक्ति न होगी क्योंकि इस क्षीति का शीगरों के प्राप के उस ए दिन के शावित्कार के साथ हुआ या जो प्रथम बार इंगलैण्ड में बनाया गया । ब्रिटेन का प्रधिकतर कीयला कार्बोनीकरस युगीत पतों में मिलता है। केवल नगण्य मात्रा में ही दूसरे कमों की पतों में यहाँ कीयलें की खानें हैं जैसे सदरलैण्ड तट पर दोरा की खानें जहाँ जुरैसिक कम की पती में से कोयला प्राप्त है पर थोड़ा सायौकं क्षायण में लियास पतीं से। ब्रिटेन में कोयले की खुदाई 700 वर्षों से हो रही है। विद्यंते 300 वर्षों से तो इसकी खुदाई बाकायदा एक उद्योग के रूप में हो रही है। यह अवधि यूरीप के अन्य किसी भी देश के कोयला इतिहास की अवधि से दुवनी से प्रधिक है। साथ ही यह भी उल्लेखनीय है कि यहाँ की पतेँ धरातल के जितने नजदीक है और जितनी मासानी से खदाई हो सकती है उतनी शायद ही बुनिया के किसी हिस्से में हो। पुरक्षित मण्डार भी पर्याप्त हैं। इन्ही सुविधाओं के फलस्वरूप यहां का कीयला उद्योग विश्व में सर्वाधिक समुत्रत एवं यात्रिक उद्योगों में से एक बन सका।

सन् 1919 में डब्दे अहोदय ने कोयते का प्रयोग कारखाने में किया। किया बातक्दी ने भाग के इंजन का धानिकार हुआ और कोयते का उपयोग कारखानों एवं जलयानों में किया जाने लगा। जब देसोमीर विधि हे लोहों गलाया जाने लगा तथा इस्पात उद्योग के लिए कोक दानाया जाने लगा तो तिर्दिष कोयले का महत्व भीर भी बढ़ गया नयोकि यहाँ का ध्रिकतर कोयला विद्रिमर्गा प्रकार का ही है। यद्यापि कोयले की खन्य किस्सें भी यहाँ कोदी बाती है। दक्षिणी देश में एग्रसाइट या हाड कोक तथा स्टीम कोक, दक्षिणी संकागायर, डस्ट्रम नीरियमगायर, रक्षांटिक कोयला प्रदेश तथा वेहस में प्रामुलिक उद्योगों में प्रमुक्त होने वाला कोकिंग निकाला जाता है। पिछली शताब्दी के यन्त तक ब्रिटेन कोयला के उत्पादन एवं निर्वात में प्रथम था। वर्तमान में सोवियत संघ तथा सं० रा० प्रमेरिका के पश्चात विश्व में तीसरा स्थान है। विश्व के कुल उत्पादन का लगभग 15% इस देश की खांनों से निकलता है। इस व्यवसाय में यहाँ लगभग 4 लाल स्थाति संलग्न हैं। जनमें से लगभग 21 लाल विश्वतः सानों के प्रन्दर कार्य करने वाले हैं।

सुरित राशि की दिन्द से भी ब्रिटेन भाग्यवान है। भूगमें विदों के भुनुतार यहीं के भूनाभं में लगवग 200,000 मिलियन दन की राशि दही रही है। 85 विषक्षी दशाब्दी में मिलक नए भण्डारों का भी पता चला है। 1955-58 की विषक्षी दशाब्दी में मिलक नए भण्डारों का भी पता चला है। 1955-58 की अवधि में एको सोंक फोर्य में परोक्षण हेतु 'बोरिंग' किए गए। परिणाम उरसाह-जनक थे। इसी से भोस्ताहित होकर राव्दीय कोमना मण्डल ने उत्तरी सागर के भ्रत्य कोमना मण्डल ने उत्तरी सागर के भ्रत्य कोमना मण्डल ने उत्तरी सागर के भ्रत्य कोमना मण्डल ने सिल्प होते किए। इसी प्रकार की स्थापन की सम्भावनाओं की खोज में 2000 फीट गहरे 18 खेद किए। इन परीक्षणों से मालूम पड़ा कि समुद्रतल के नीचे स्थापन 500 मिलियग टन की राशि सुरक्षित है। उन्हें सुवाई भी प्रारम्भ हो गई है। उन्हें खतीय है कि प्रगर बत्त-मान गति से भी खुदाई होते इहीत हो समले 500 वर्षों तक ब्रिटेन का कोमला भण्डार समाप्त नहीं होगा।

त्रिटेन के कीयना क्षेत्रों में जुली तथा गहरी दोनों प्रकार की लुवाई प्रक-तित है। प्रायः कीतिन पतों की लुवाई जुली विधि से की वाती है। इस जुलाई में यह कभी है कि जहीं पतों की मोटाई बहुत कम है वहाँ यह चार्षिक दिव नहीं होती। व कुंकि जुली विधि बहुत वादान होनी है और सिव्यां से इसी विधि हारा जुयाई होने के कारण घरातक के निकट की सीतिन पतें प्रायः समाप्त हो गई हैं, या 1 या 2 फीट मोटाई की पतें हैं, ग्रतः ग्राजकल ज्यादातर कोयला गहरी गुवाई से ही प्राप्त होता है। इस विध ले लक्टबत पनों की लुवाई करते जाते हैं भीर जातें की तहराई बढ़ती जाती हैं भी के कुंकीट कोकरी (निवंदर्टर) में खानों की गहराई 3605 फीट तक जा पहुँची है। इतनी गहरी खानों में सुरक्षापूर्वक कार्य करने के लिए लानों में प्रायः हो विघट रखी जाती हैं एक जुढ हवा तथा दूसरी संकटकान में बाहर निकसते के लिए। ग्रिटेन के कीयला जयोग की भव्यता का मनुमान इससे लगाया जा सकता है कि यहाँ खानों में मुरंगों के ग्रन्टर होकर जाने वाली सहकों की लम्बाई ही 14,000 मोल है।

Dury, G. H.--The British Isles, A Systematic and Regional Geography, p. 107.

^{36,} king' W, J, The British Isles p. 57-58,

कीयला उद्योग की सुध्यवस्था एवं संगठन हेतु 1947 में राष्ट्रीय कीयला वोडं की स्थापना की गई। बोर्ड ने कोयला उद्योग के उन सभी प्रंगों को छोटना युरू किया जो प्राधिक सिद्ध नहीं हो रहे थे एवं जिनकी वजह से उद्योग को मुक्त सान हो रहा था। बहुत सी ऐसी खानें जो प्रनायिक या कम प्राधिक पी उनकी बन्द कर दिया गया। फलत: 1947 एवं 1966 के बीच में सानों की संस्था 978 से पटकर 483 हो गई। घटाव का यह कम जारी, ही है। मार्च 1983 में खानों की संस्था के सान पार्थ के प्रकार की संस्था के सान साम प्राधीन साम साम प्रदा है। दक्षिणी बेस्स में पांच बार्च में बान बान बान साम प्रदा है। निस्संदेह, खानों के बन्द करने से कुछ सामाजिक प्रोर वेकारी सन्वन्यों समस्थाएँ सामने प्रा रहीं हैं ब्योंक एक खान बन्द करने से हुआरों लोग बेकार हो जाते हैं।

कोयला बोर्ड ने खुदाई को विधियों एवं संतरन व्यक्तियों के स्वास्प तथा.
सुरता की प्रोर विदेष प्यान दिया है। यहां बुदाई की प्राप्तनिकतम विधियों को
प्रपताया गया है। प्राजकत यहां विध्यत त्याई प्रवस्तित है। कोयला को खान
से बाहर ले जाने का कार्य 'न्यूमिटिक पिक्स' के हारा सम्पादित किया जाता है।
पहले पती को विस्फोटक पदायों को लोड़ जाता या प्रजकत उत्तकी जगह दवायी
हुई हवा की विधि काम में से ती जाती है। इन विधियों से साग एवं विस्फोट का
खतरा बहुत कम हो गया है। कोयंते को खानों से बाहर खाने का कार्य डीवल
गाड़ियों हारा किया जाता है। फीसतन प्रति पिनट 350 टन कोयला ब्रिटेन
की खानों से बाहर प्राता है। कई नई मशीनें प्राविच्कार की गई है। यथा, गरी
काम में लाई जाने लगी है। एक मैकीमूर मशीन प्रति सत्ताह लगभग दाई हजार
टन कोयला फाटती एवं लादती है।

बर्तमान शताब्दी के प्रारम्भिक वर्षों से ही कोयले की उत्पादन मात्रा एवं निर्यात में क्रमबा: हास होना शुरू हुमा जो प्रभी तक होता ही जा रहा है। प्रथम विश्व युद्ध से पूर्व उत्पादन मात्रा लगभग 300 मिलियन टन वी जो बर्तमान में सगमग प्राधी रह गई है। इस हास के कई कारख हैं—

- (1) रोल; विद्युत, अर्थु शक्ति के ज्यादा प्रचलन से कोयले की भाँग कन हो गई है।
- (2) राष्ट्रीय कोयला बोर्ड हारा बहुत सी खानों को बन्द कर दिया गया है।
- (3) खुनी विधि प्रायः समाप्त ही है। 1942 में युद्ध की उपवस्यकताओं को देखते हुए बड़ी तेजी से इस विधि से कोयला खोदा गया था।

वर्तमान में धुली-विधि की खानें ही समाप्त प्रायः हैं । कुल उत्पादन का केवल 4% ही खली विधि से प्राप्त होता है ।

- (4) सानें क्रमणः गहरी होती जा रही हैं मतः उत्पादन मूल्य प्रपेक्षाकृत ज्यादा बैठता है। इस मूल्य को लेकर ब्रिटिश कोयला इस मां प्रमे-रिका की धपेलाकृत नई खानों से प्राप्त सस्ते कोयले से प्रतियोगिता नहीं कर सकता।
- (5) ताप शक्ति-पृहों के मितिरिक्त विद्युत भव जल-शक्ति गृहों से भी उत्पादित की जाने लगी है मतः कोयले की माँग घटी है।

निम्न सार्शी से उत्पादन एवं निर्यात-मात्रा का पतन स्पष्ट है-

विटिश कोयला उत्पादन एवं निर्यात

वर्षं उत्पादन (मिलियन टनों में)		निर्यात (मिलियन टनों में)
1913	287.4	73.4
1923	276.0	79.5
1933	207,1	39.1
1943	198.9	3.6 (युद्ध के
1953	223.5	16.0 फलस्वरूप)
1957	210.0	9.0
1961	192,0	5.5
1965	190.0	4.5
1982	124.0	7,1

त्रिटेन : कीयला उद्योग सम्बन्धी कुछ महत्वपूर्ण तथ्य³⁷

इकाई	1980-81	198 l-82	1982-83
 उत्पादन मि॰ टन खुली खुदाई से मि॰ टन 	128.4 15.7	126.6 14.8	124.3 15.2
3. गहरी खुदाई से मि॰ टन	111.4	110.0	106.2

37. प्रस्तुत मांकड़े केवल उन खानों के हैं जो 'राष्ट्रीय कोयला बोर्ड' से सम्ब-

कोयला उद्योग की सुध्यवस्था एवं संगठन हेतु 1947 में राष्ट्रीय कोवता वींड की स्थापना की गई। बोंड ने कोयला. उद्योग के उन सभी धंगों को छोटना पुरू किया जी अधिक सिद्ध नहीं हो रहे थे, एवं जिनकी वजह से उद्योग को जुरु-सान हो रहा था। बहुत सी ऐसी खानें जो अनाधिक या कम आधिक यो उनकी बन्द कर दिया गया। फलत: 1947 एवं 1966 के बीच में खानों को संस्था 978 से घटकर 483 हो गई। घटाव का यह कम जारी. ही है। मार्च 1983 में खानों की संस्था केवल 190 रह गई। इनके सितिरक्त कुछ खानें जायर्वेंं गुदा हैं। दक्षिणी वेस्स में पांच वर्ष में वाच बानें बन्द की गई। निस्संदेह, खानों के बन्द करने से कुछ सामाजिक और देकारी सम्बन्धी समस्त्राएँ सामने मा रहीं है क्योंकि एक खान बन्द करने से हजारों सोन बेकार हो जाते हैं।

कोसला बोर्ड ने खुदाई को विधियों एवं संलंग व्यक्तियों के हवास्य त्या पुराला की घोर विशेष घ्यान दिया है। यहाँ खुदाई की घाषुनिकतम विधियों को प्रमनाया गया है। आजकत यहाँ विद्युत युदाई प्रवस्ति है। कोयला को बात से बाहर से जासे का कार्य 'मूर्योटिक पिवस' के द्वारा प्रध्यादित किया जाता है। पहले पतों को विस्कोटक पदायों से तोड़ा जाता था प्रअकल उसकी जाह दवायी हुई हवा की विधि काम में जी जाती है। विधियों से भाग एवं विस्कोट का स्तरा बहुत कम हो गया है। कोयंते को खानों से बाहर साने का कार्य क्षेत्रल गाड़ियों द्वारा किया जाता है। धोसतन प्रति निवट 350 टन कोयला ब्रिटेन को खानों से बाहर भाता है। कई नई मशीने साविष्कार की गई हैं। यथा, पतों को जवालने के लिए हा दुङ स्लाइसर और उन्हें लादने के लिए मैको-पुर मशीन काम में लाई जाने लगी है। एक मैकोमूर मशीन प्रति सप्ताई सगमा गई हजार को कोमला काटंगी एवं लावती है।

वर्तमान मातान्दी के प्रारम्भिक वर्षों से ही कोयले की उरपादन मात्रा एवं निर्मात में क्षमण हाग होना पुरू हुमा जो ग्रमी तक होता ही जा रहा है। प्रवस् विषय युद्ध से पूर्व उत्पादन मात्रा त्वाभग 300 मिलियन टन यो जो वर्तमान में लगभग माथी रह गई है। इस हास के कई कारस है—

- (1) तेस; विद्युत, झर्यु शक्ति के ज्यादा प्रचलन से कॉयले की मांग कन
 - (2) राष्ट्रीय कीयसा बोर्ड द्वारा बहुत सी खानों को बन्द कर दिया गया है।
 - (3) खुनी विधि प्रायः समाप्त ही है। 1942 में युद्ध की प्रावश्यकतामीं को देखते दूए बड़ी तेजी से इस विधि से कोयला खोदा गया था।

वर्तमान में घुनी-विधि की धानें ही समाप्त प्रामः हैं। कुल उत्पादन का केवल 4% ही खुनी विधि से प्राप्त होता है।

- (4) सानें क्रमणः गहरी होती जा रही हैं प्रतः उत्पादन मूल्य प्रपेसाकृत ज्यादा बैठता है। इस मूल्य को लेकर ब्रिटिश कीयला रूस मां प्रमे-रिका की प्रपेसाकृत नई सानों से प्राप्त सस्ते कीयले से प्रतिपोगिता नहीं कर सकता।
- (5) ताप शक्ति-पृहों के श्रांतिरक्त विद्युत श्रव अल-शक्ति पृहों से भी उत्पादित को आने लगी है श्रतः कोबले की माँग पटी है।

निम्न सारणी से उत्पादन एवं निर्यात-मात्रा का पतन स्पष्ट है-

ब्रिटिश कोयला उत्पादन एवं निर्यात

वर्षं उत्पादन (मिलियन टनों में)		निर्यात (मिलियन ट्रमों	
1913	287.4	73.4	
1923	276.0	79.5	
1933	207.1	39.1	
1943	198.9	3,6 (युद्ध के	
1953	223.5	16.0 कलस्वरूप)	
1957	210.0	9.0	
1961	192.0	5.5	
1965	190.0	4,5	
1982	124.0	7.1	

ब्रिटेन : कोयला उद्योग सम्बन्धी कुछ महत्वपूर्ण तथ्य³⁷

इकाई	1980-81	1981-82	1982-83
1. चत्पादन मि॰ टन	128.4	126.6	124,3
 खुनी खुदाई से मि॰ टन गहरी खुदाई से मि॰ टन 	15.7 111.4	14.8 110.0	15.2 106.2

^{37.} प्रस्तुत मौकड़े केवल उन खानों के हैं जो 'राष्ट्रीय कोयला दोई' से सम्ब-

4. कुल संलग्न मजदूर (प्रति सप्ताह घोसत)	229.808	218 519	207.640
 गहरी खदानों में कार्यरत मजदूर (प्रति सप्ताह ग्रीसत) 	183 631 .	176.036	167.876
6. कोयला निर्यात मि॰ टन	4.84	9.37	7.13
7. स्वदेशी खपत	120.3	117.0	110.5
8. कार्यरत खदानें	211	198	190

ब्रिटिंग कोयला की सर्वाधिक खपत ताप मितानुहों, उद्योगों, कोक गैत निर्माण, गृह कार्य व वेलरे में होनो है 1982-83 के विलोध वर्ष में यहां कोपले की खपत लगभग 110 मिलियन टन यो जिसका नितरण इस प्रकार या विग्नुत— 80,8 मि. टन, गृह कार्य—8.1 मि. टन, कोक मिट्टियों—10.2 मि. टन, गृंस उत्पाद—2.5 मि. टन, रसायन उद्योग—2.1 मि. टन, मार उद्योग—2.1 कि. टन, मार उद्योग (पुरुष्ट कोहा, रेल, वस्त्र, कांच, वर्तन प्रादि) 7.03 मि. टन। मौकड़ों से स्पष्ट है कि व लौहा-इस्पात उद्योग जो कभी पूर्णतः कोयला से ही चलदे ये प्रव इसिर साधनों से संचालित होने लगे हैं। इस्पात उद्योग में प्रायः विद्युत-मिट्टियों का प्रचलन पल पड़ा है।

ब्रिटेन में कोयले का यितरण— ब्रिटेन का दो-तिहाई कोयला पीनाइन थेंगी के मास-पास रिचय कार्बोनीफ स युगीन पतों से प्राप्त होता है। इन पतों का विस्तार निवर्णण्ड, लंकाशायर, योकेशायर, नोर्पन्यर्लण्ड मारि प्रदेशों में हैं। ये प्रदेश मिटेन के कुत उत्पादन के सम्प्रम 60% माग के लिए उत्तरसभी है। कुछ लानें बेस्स तथा स्कॉटलण्ड में भी हैं जिनका उत्पादन प्राप्त कमसः लगमग 22% एवं 10 प्रतिश्चत है। समस्त कोयला क्षेत्र तगभग 7000 बर्ग, मील पूर्ति में फर्ल हैं अन्ययन की सरलता के लिए कोयला प्रदेशों को निम्म समूही में रखा जा सकता है—

. (अ) पीनाइन क्रम (इंगलैण्ड) के कीयला प्रदेश:

(1) मिडलैंग्ड यदेश—पीनाइन श्रेणी के दक्षिण में स्थित इन कीयता धोरों का विस्तार श्रोपणायर, स्टेफोर्डशायर तथा कैनोक जिले में है। बॉमंधम के प्रासं-पास के उद्योगों में इन कीयहा धोरों से शाप्त कीयहो का प्रयोग होता है। यहां की बार्ने विटेन की बाधुनिकतय बांत्रिक खानों में से हैं। पूर्वी मिडलैंड में स्थित 'नूस्टेंड, घोगों-डे तथा बीवरकोटस मादि खान बोरों में बंधिकतर कार्य विद्युत गति से सम्पादित किए बात हैं। स्टेफोर्डशायर की बी झाल खान उत्पादन को शिष्ट से ब्रिटेन की सर्वाधिक महत्वपूर्ण खान है जहाँ प्रतिवर्ष सगमग 1 रेन् मिलियन टन कोयला खोदा जाता है। पूर्वी मिहल वह कप्पोह खान का उत्पादन भी लगभग इतना ही है। इस खान में खुदाई 2650 फीट की गहरपई तक पहुँव चुकी है। इसी प्रदेश में स्थित थोरेस की खान भी महत्वपूर्ण है जो प्रति सप्ताह सगमग 30,000 टन कोयला प्रस्तुत करती है। कैनोक जिले के मारी सुरक्षित मण्डार विषयम के इस्थात व स्टेफोडंशायर के बर्गन उद्योग की भविष्य की सागा है। निडल वह प्रदेश ब्रिटेन में उत्पादित कुल कोयले का लगमग 10% भाग प्रस्तुत करता है।

(2) दिसिली संकाशाबर प्रदश—इस प्रवेश की लानें पीनाइन श्रेणी के पिषमी हाल तथा परण प्रदेश में रिविट्स एवं मर्सी नहीं की पाटियों में विचमान हैं। यहां के कोवले का उपयोग लंकाशावर के वस्त्र, इंजीनिमरिंग तथा कॉव उपोग ने होता रहा है। उत्शदन झावश्यकता से कम है। विगान सेंट हैलेंस तथा

ले प्रमुख खनिक केन्द्र हैं।

(3) कम्बरलेण्ड प्रदेश—सुरिलित राशि (लगभग 250 मिलियन टन) वन्य माकर्षक है परन्तु भोगोलिक वातावरण की प्रतिकूलता (ठण्डी जलबायु, कड्क-साबड पठारी प्रदेश, यातायात का मभाव) के कारण खुदाई अवींची पड़ती है। नीध्यरलेण्ड, ठरहम प्रदेश की घरह यहाँ भी कोचला की पर्ते सपुद्र में काफी मध्यर तक चली गई हैं। समुद्र के भीतर 5 मील तक चुराई हो नुकी है। फोयले के स्थानीय उपयोग की रिष्ट से विकारत, व्हाइटहैबिन तथा मेरीपोर्ट के निकट कई प्रकार के उद्योग विकरित किए गए हैं।

(4) बर्धीसायर-नीर्धियम प्रवेश--- केवल उत्पादन वरन् गुरिसित मात्रा की सिट से भी यह ब्रिटन का सर्वाधिक महत्वपूर्ण कीयला क्षेत्र है। प्रमुमानतः पहीं लागम 400 मिलियन टन की राधि भू-गार्भ में दबी पड़ी है। यहाँ कारी पहीं कारो पर्वों का कोव्या समाप्त हो गया है यतः अपःस्तरीय मेंसोओइक युगीन चट्टामों की तोड़कर (2000 कीट से ज्यादा) तक 'शांपर' बनाई गई है। यह प्रदेश वर्तमान विटेन के कुल कुत्यादन का लगभग 40% भाग (48 मिलियन टन) प्रस्तुत करता है। यहां की बानों में ब्रिट्मिनम के मिलियन हो एवं स्टीम कोक भी निकलता है। प्रधान सनिज केन्द्रों में उत्तर में स्थित बानमंत्र तथा दिश्या में स्थित में स्थान किल के केन्द्रों में उत्तर में स्थित बानमंत्र तथा दिश्या में स्थित में कि कोच को निकलता के किल के किल के स्थान किल के किल के में स्थान के किल के स्थान के स्थान के किल के स्थान के स्

(5) नीयम्बरलंड-बरहस प्रदेश –देश. के कुल उत्पादन की क्रास्त्रण की प्रोमाई राशि (40 शिलियन टन) प्रस्तुत करने बाले दल कोवला सर्वाधिक महत्वपूर्ण सार्ने टाइन एवं कनक्वेट झादि निदयों की घाटियों में स्थित हैं। यह प्रिटेन के सबसे प्राचीन कोयला क्षेत्रों में से है। विवय प्रॉक्तनेंड के नास की खानें समाप्त हो चुकी हैं। आजकल खुदाई नीयम्बरल क्षेट्र में बाग्तवैक नदी के उत्तरी तथा डरहम के पूर्वी क्षेत्रों में चल रही है। डरहम की हीयोर्न सान बिटेन को सबसे बड़ी खान है जिसमें 4840 ब्यक्ति स्वये हैं। कम्बरल को तरह यहाँ भी कोयले की पत्तें समुद्र के झन्दर तक चली गई हैं। सतः समुद्र में कई मीन धार्म



चिः-11

तक खुदाई चालू है। कोयले की बवालिटी की दृष्टि से यहाँ की सान महस्वपूरी हैं। यहाँ ब्रिटेन का सर्वोत्तम कोकिंग-कोल निकलता है। टाइने-साइंड के जलगर्न निर्माण एवं टीज के सहारे-सहारे फैले रसायन उद्योगों में इस कोमले का उपयोग होता है।

(6) वारितकशायर कोयला क्षेत्र—न्यूनीटन तथा टैवक के मध्य स्थित इस प्रदेश की लानों में प्रधिकतर कोयला विट्रामनस प्रकार का निकलता है। समभम सारा ज्लावन कांबन्दी प्रदेश के श्रीचीभिक संस्थानों में खप जाता है। सीसेस्टरशायर में पत प्रातल के काफी निकट या गई हैं बतः खुदाई सस्ती पढ़ती है।

(a) वेल्स के कोयला प्रदेश :

- (1) ब्रिस्पी बेल्स: जरपादन की दृष्टि से यह ब्रिटेन के तीसरे नम्बर का कीयला प्रदेश है। यहाँ दिक्षिण एवं पूर्व में कीकिन-कील, पिश्वम में एन्य्रासाइट, मध्य एवं पूर्व विदेषकर रोंडा पार्टी में स्टीम कीक खोडा जाता है। दिक्षिणी वेल्स में गहरी खुवाई की प्रावश्यकता, नहीं पड़ती क्यों कि वेल्स की निंदगों ने परातलीय पतों को कार कर कोयले की पार्टी को भारान पहुँच के प्रम्यद खा दिसा है। प्रमुख खिनज-केन्द्रों में मयंद, टाइइफिल, एवर देशर, दुँदेगर प्रावि उल्लेखनीय हैं। काहिफ के निकट नांटगार्व में कीक बनाने का विज्ञाल कारखाना स्थिपित करा पादा है जो स्थानीय खानों से प्राप्त कोयले से कोक बनाकर म्यूपोर्ट के रासायनिक तथा है जीनियरिंग, स्वांसी तथा नीय के इस्पात ज्योगों की सप्लाई करता है। दक्षिणी वेल्स का वार्षिक उत्पादन लगभग 26 मिलयन टन है। सुरक्षित रागि की दृष्ट से यह प्रदेश बड़ा पत्री है। यहाँ के भू-गर्भ में लयभग 350 मिलियन टन की रागि मांकी जाती है। सुरक्षित रागि कि प्रमुख प्राप्त का प्रतिस्त देश स्टेश को भी कि सांकी जाती है। सुरक्षित रागि कि स्था के कीयले का प्रतिस्त 34 घाँका जाता है। बिट्टामत सांकी जाती है। सुरक्षित सांगि किस्म के कीयले का प्रतिस्त 34 घाँका जाता है। को जावा संभी का पिरन्त सांका नार्ता करांच सांकी जाती सांकी परियास सांका सांकी जाती है। सुरक्षित सांगि सांकी का प्रतिस्त 34 घाँका जाता है।
 - (2) उत्तरी बेल्स उत्तरी बेल्स में कोयले की खानें रैश्महेम तथा रूपाबोन के प्राप्त पास फीनी हैं। प्रापे ये पतें दी नदी तक बढ़ गई हैं। वापिक उत्पादन सन्तर्भ 3 मिलियन दन है।

(स) स्कॉटिश कोयला प्रदेश :

स्कॉटलंड में कोयला की पतें मध्यवतीं निचले भागों में हैं जिनकी खुदाई मायरणायर, काइफणायर, लेनाकंषायर, तथा लोधियन पादि संत्रों में होती है। स्कॉटिंग कोयला प्रदेश बिटन के कुंग जत्यादन का लगभग 13% भाग प्रस्तुत करते हैं। इस प्रकार महत्व की दृष्टि से चौथे स्थान पर है। यहाँ की पतों की मोटाई भिन्न भिन्न हैं। खुदाई भी इंग्लंड के प्रदेशों की तुलना में खर्चीली पढ़ती है।

(1) फाइफतायर—सुरक्ति राशि की मात्रा एवं पती की मोटाई की दृटिट से इस क्षेत्र का भावत्य उज्ज्वल समफा जाता है। फर्य प्रॉफ फोर्य के पास द्वितिय करने से उस नयी कीयला पट्टी का पता चला है जिसका विस्तार लोवियन सर्ज (एडिनवर्ग के निकट) तक है। उत्पादन के कुछ भाग का उपयोग स्थानीय उद्योगों जैसे रेमम (फर्य मॉफ फोर्य) जूट (इण्डी) छपाई तथा कागज (एडिनवर्ग) उद्योग में हो जाता है। रोष मात्रा लेय, म्रॉज माजय, भैषित बर्नेटिसलेंड मादि वदरगाहों में निर्मात कर दिया जाता है।

- (2) भायरशायर प्यह छोटा सा कोयला क्षेत्र है जिसका विस्तार 10-12 वर्ग मील में है। इक्सोंटिकात्र देश में उत्पादित कीयले का 17% भाग भायरशायर की लागों से प्राप्त होता है। कीयले का उत्योग स्वानीय उद्योगों में हो जाता है। उत्स्तेवतीय है कि विस्व विस्थात ट्रैक्टर को कन्यनी मैसीकरम्यूवन यहीं विद्यमात है।
- (3) जैनाक शायर— सन्पूर्ण स्कॉटिश को पते का लगभग धाधा भाग प्रस्तुठ करने वाले इस क्षेत्र में स्टीम कोल का माणिक्य है। पूर्व से परिचम की भीर पर्त कमशः पतिथी होती जाती हैं। मलोक्षा तथा ग्लासगो के सौद्योगिक संस्थानों की यहीं से कोससे की सम्लाई होती है।
- (4) कौषियन क्षेत्र—एडिनवर्ग के निकट इस क्षेत्र में कोयले का उत्पादन नगण्य है ।

सीह-ग्रयस एवं ग्रस्य खनिज :

त्रिटेन की काट्रियों में प्रयोगित लीह-स्यस का लगक्षय साथा काग स्वानीय सानों से प्राप्त होता है। लीहें की खानें मुक्त्यतः लिकन्तवायर, नीयमटनवायर के सिंदरनामर में स्थित है। डि ने खानें मुक्त्यतः लिकन्तवायर, में स्थित है। डि ने निवित्त हैं की खानें में कित है। स्वतंत्र के सिंदरनें के सार्टिकोई वायर, योकंतायर की निवित्त द्वाइंड्यों भी लोह-प्रयाव के सीत हैं। पोशे सो मांगा में नीयम्बरनें करहम येत्र में भी निकलता है। सबसे महत्त्रपूर्ण खानें जुरैसिक एस्कापेंग्टस में स्कृतका से वीत्त प्रतिकात के सिंदर होते हैं। प्रवित्त होते से खानें प्रयाव में बातु प्रतिकात के कित दिसे खानें में सार्वान है। प्राया लुली विषि से ही खुदाई होती है। अपनी प्रावस्त्रकात के विष मांग विदेशों मुख्कर स्वीडन, एसेन, फांस तथा संव राज मोरिकता है मायात करता है। विषसे वर्षो में मुख्कर स्वीडन, एसेन, फांस तथा संव राज मोरिकता है सार्वा करता है। विषसे वर्षो में मायात होने लगा है। लीह प्रयस बहुत कर होने के बावजूद भी प्रिटेन दुनियां के 10 मंत्र जी रूपात उत्पादक देशों में से एक है। विषक्त कुळ वर्षों का रुपादन सक्य प्रय निवित्त प्रकार रहा है।

^{38.} Demangeon. A.-The British Isles, translated by Laborde, E. D. P. 357.

व्रिटेन में लौह-स्पात उत्पादन (हजार टर्नो में)

	पिस ग्रायरन	क्रूड स्टील	स्वदेमी खरत नामा
1978	11,434	20,311	20,530
1679	12,898	12,464	20,160
1980	6,316	11,277	15,990
1981	9,554	15,573	15,650
1982	\$,389	13,704	15,120

कम्बरलंड, उत्तरी-पश्चिमी ल'काशायर तथा भ्वैमीय्यन में बुदे की बहुत्ती में हैमेटाइट लीह-प्रयस मिलता है लेकिन उपका उत्तादन दिन प्रति दिन परिता ला रहा है। 1939 के पहले उत्पादन 1 मिनियन टन में प्रविक का, 1956 में केवल 400,000 दन रह गया और उनके दम वर्ष दाद उनका मी माना । इसी प्रकार क्लीवलेंड की पहाडियाँ जहां कि वर्गनिक माइनस्टीन से मोदा न्योदा बाता है, 1920 से पहले ब्रिटेन की प्रमुख मोहा उत्तादन इहाई की । यहाँ का उत्तादन 2 मिलियन दन से प्रधिक या नेकिन 1957 में हेवर 60,000 ट्ट ही रह गया तथा 1964 में एक दिन ऐसा भी आया बद्दांट उन्हों व्हेन्टर में व्दिन मोहे की खानों में खदाई ही बंद कर देनी पड़ी । इस प्रकार, क्लीक्पेट क्षेत्र का शीह-प्रवत् ध्यवसाय समाप्त हुवा ।

कुछ मन्य थातु भी हैं से दिन खुदाई बड़े पैनारे पर नहीं होती। दिन, जो कभी बिटिश द्वीप सन्ह का प्रमुख बातु-एक दन का बर्टनात में कार्नवाल की केवल दो खानों में खोशो जाती है। इसी प्रकार कमा दृश्विका भी महत्व या परन्तु प्रव उसकी सुदाई भी बंद है। कमी बौदिक- झालाबकता के दवाद में बोद मी आए तो दूसरी बात है। टबींबायर दवा बीयरहाइट ही हार्डोनीईएस पूरीत क्ते की पतों में सीसा, जस्ता, वैराइटन, स्लूमंगर आहि भी निलंत है परन्तु चनकी सुदाई भाषिक नहीं बैठनी । नमह बैहाबर, बर्बेन्टरहाबर, उनरी संबाहाबर, स्टेडीहें भायर तथा मैन द्वीर में द्रिवीम्ड क्ट्रानों से निषता है। इन्हीं पर्वों में मोहर की जिप्सम भी मिलता है।

विटेन में प्रयोगित तेल का अधिकतर आग विदेशी सामात है आहे. है। केवत 1% भाग ही देशी माचनों से मिन पाता है। इसकी

करने से उस नथी कीथला पट्टी का पता चला है जिसका विस्तार लोपियन धैन (एडिनवर्ग के निकट) तक है। उत्पादन के कुछ भीग का उपयोग स्थानीय उद्योगों जैसे रेसम (फर्य ब्रॉफ फीर्य) जूट (ब्ल्डी) छ्याई तथा कागज (एडिनवर्ग) उद्योग में हो जाता है। शेप मात्रा लेय, ग्रॅंज माजब, भैपिल वर्गटिसलेंड ब्रादि वदरगाहों चे नियति कर दिया जाता है।

- (2) प्रायरशायर—ं यह छोटा सा फोयला होत्र है जिसका विस्तार 10-12 वर्ष मील में है। क्कॉटिशत्र देश में उत्पादित कोयले का 17% भाग प्रायरणागर की खानों से प्राप्त होता है। कोवले का उपयोग क्यागीय उद्योगों में हो जाता है। जोवले का उपयोग क्यागीय उद्योगों में हो जाता है। विस्तान देश कि प्राप्त के विस्तान देश कि प्राप्त में सीभरत्यमूषन यहीं विद्यान है।
- (3) लैनाकंशायर—सम्पूर्ण स्कॉटिश कीयले का लगभग भाषा भाग प्रस्तुत फरने वाले इस क्षेत्र में स्टीम कोल का माधिवय है। पूर्व से परिचम की भीर पत्र कमशः पत्रती होती जाती हैं। अलोभा तथा ब्लासगी के भौद्योगिक संस्थानों को यहीं से कीयले की सम्बाई होती है।
- (4) सोषियन क्षेत्र—एडिनवर्ग के निकट इस क्षेत्र में कोयले का उत्पादन नगण्य है।

लौह-प्रयस एवं ग्रन्य खनिज :

विदेन की अद्वियों में प्रयोगित लीह-स्प्रस का सगमग सामा भाग स्वानीय सानों से प्राप्त होता है। जोहे की सानें मुख्यतः निकनशायर, नीयम्प्रत्नशायर से स्थित है। कि निकनशायर, नीयम्प्रत्नशायर के सिस्टरमायर में स्थित है। उट निके सितिरक्त स्कांटलैड में एडिनवर्ग, मिडनैड का स्टेफीर्डनायर, योकंशायर के सीत हैं। योड़ी सी मांग में नीयम्बरलेड उट्टम संग में भी निकलता हैं। सबसे महात्पूर्ण सानें जुरेसिक एस्कार्प मेंटस में स्कन्नीय से नैनवर्ग तक फैसी हुई है। जुरेसिक लीई अपस सं पातु प्रतिस्कृत केवल 26 है लेकिन परात्त के निकट स्थित होने से खुराई सो प्राप्त में अपने मांग किया में स्वर्ग सामा है। प्राप्त खुनी विधि से ही खुदाई होती है। अपनी आवश्यकता के देप भाग विदेशों मुख्यकर स्वीडन, स्थेन, फोस तथा संश्र राज स्वर्गरकता के से प्राप्त से सामार्ग करता है। पिछले वर्षों मुख्यकर स्वीडन, स्थेन, फोस तथा संश्र राज समेरिका से मायात होने लगा है। लीह यथस बहुत कम होने के बावजूद भी मेरिना से लोहे का सामात होने लगा है। लीह यथस बहुत कम होने के बावजूद भी मेरिना इनिमां के 10 समंजी स्थात उत्पादक से मों में से एक है। पिछले कुछ वर्षों का स्थात स्थायन स्वर्ग से संबर्ग स्वर्ण स्वर्ण से स्वर्ण स्वर्ण स्वर्ण स्वर्ण स्वित्य स्वर्ण रहा है।

^{38.} Demangeon. A.-The British isles, translated by Laborde, E. D. P. 357.

ब्रिटेन में लौह-स्पात उत्पादन (हजार टर्नो में)

पिस ग्रायरन	ह ूड स्टीत	स्वदेशी खपत मात्रा	
11,434	20,311	20,530	
-	12,464	20,160	
	11,277	15,990	
9,554	15,573	15,650	
\$,389	13,704	15,120	
	11,434 12,898 6,316 9,554	11,434 20,311 12,898 12,464 6,316 11,277 9,554 15,573	

कान्य स्तेड, उत्तरी-पिषयी ल काषायर तथा ग्लेमोरयन में चूने की बट्टानों में हैमेटाइट लोह-प्रयक्ष मिलता है लेकिन उपका उत्पादन दिन प्रति दिन पटता जा रहा है। 1939 से जहते उत्पादन 1 मिलियन दन से प्रियक्त था, 1956 में केवल 400,000 दन रह गया और उसके दल वर्ष बाद उसका भी प्राथा। इसी प्रकार क्लीवलंड की पहाड़ियों वहां कि जुरैसिक साइमस्टोन से सोहा जोड़ा जाता है, 1920 से पहले जिटन की प्रमुख लोहा उत्पादन इकाई थी। यहाँ का उत्पादन द मिनियन दन से प्रियक था लेकिन 1957 में केवल 60,000 दन ही रह गया वार्या 1964 में एक दिन ऐसा भी प्राथा अवकि उत्तरी स्केवटन में रियत लोहे की खानों में खुवाई ही बंद कर देनी पड़ी। इस प्रकार क्लीवलंड भेत्र का लोह-प्रयस व्यवसाय समाप्त हुमा।

कुछ सन्य पातु भी हैं लेकिन लुदाई बड़े पैमाने पर नहीं होती। दिन, जो कभी प्रिटिस द्वीप सन्द्र का प्रमुख धातु-उपादन या वर्तमान में कानेवाल की केवल दो खानों में खोदी जाती है। इसी प्रकार कभी तांवे का भी महत्व या परन्तु प्रय उसकी खुदाई भी वंद है। कभी यीदिक- प्रावश्यकता के दबाव से छोद तो जाए तो दूसरी बात है। दर्जीवायर तथा वीयरसाइट की कावांनीफरेस युगीन चूने की पतों से सीता, जस्ता, वेराइटन, प्लूमेंवार आदि भी मिलते हैं परन्तु उनकी खुदाई आधिक नहीं बठती। नमक विवायर, वर्तसस्टरशायर, उत्तरी संकाशायर, स्टकोई- शायर तथा मेंन द्वीप में द्विधिक चट्टानों से मिलता है। इन्हों पतों में थोड़ा सा जिल्सम भी मिलता है।

गैस तथा पैट्रोलियम :

ब्रिटेन में प्रयोगित तेल का अधिकतर माग विदेशी मायात से प्राप्त होता है। केवल 1% माग ही देशी साधनों से मिल पाता है। इसका अधिकतर माग

नीटियम के पूर्व एवं दक्षिसा-पूर्व में स्थित याकरिया, प्लंगार तथा बोधम साल पार्वि किंद्रों से प्राप्त होता है। यह तेल मिलस्टोन प्रिट चट्टानों की प्रतिनतियों में पाया जाता है। बोरेसबी कोधले की खानों में भी तेल निकतता है। किंद्रे मैनबैस्टर के निकट स्थित एक छोटे से तेल कोधक कारखाने में साफ कर सिया जाता है। वहले स्कॉटिय-रोज चट्टानों से भी कुछ तेल निकस्ता था लेकिन 1962 में उत्पादन बंद हो गया। पिछले दिनों फीर्मबी (अंकाशायर) कियरिज (डोरसीट) गेरसवरो (निकक्षणायर) पार्टि क्षेत्रों में नेल प्राप्ति की कुछ मंबावनाएँ बनी हैं। इसर नीडरसेडल के तटवर्ती समुद्रों में तेल की प्राप्ति के प्रोरता ति होकर स्तरी सागर में लगभग 30,000 बर्ग मील मूर्धक में सर्वेक्षण चल रहा है। हो सकता है कि इस पट्टी में कुछ तेल निकले।

उत्तरी सागर में सर्वेक्षरण के दौरान अप्रत्याधित रूप से प्राकृतिक गैस मिली है भीर यह एक शुभ लक्षण माना जा रहा है। झकेले गैस के इस भण्डार से ही देश की 14% शक्ति सम्बन्धी बावस्यकता की पूर्ति सम्बन हो सकेगी, ऐसा बनुमान है। तटवर्ती पट्टी में गैस 10,000 फीट की गहराई पर मिली है। नीरफीक के तटवर्ती समुद्र में भी स्रोज चल रही है। यहाँ 5000 फीट की गहराई तक डि्लिंग कर लिया गया है। ऐसी योजना बनाई जा रही है कि उत्तरी सागरीय क्षेत्र की गैस को पाइप लाइनों ढारा तट पर स्थित केन्द्रों-यासिगटन (पूर्वी गीर्कशायर) हम्बर, बैनटन (नीरफोक) तथा हर्टलेपूल तक पहुँचाया जाए ग्रीर वहाँ से देश के भन्य भागों को वितरित की जाए। वितररा की समुचित व्यवस्था के लिए लीडस तथा रगबी में 'राष्ट्रीय ब्रिड' बनाए जाएँगे। इनमें से प्रथम केन्द्र पूर्वी इंगर्लंड तथा रगबी मिडलैंड प्रदेश की गैस सप्लाई करेगा। हिचिन में एक तीसरा प्रिड स्टेशन बनाया जाएगा । जहाँ से दक्षिणी-पूर्वी प्रदेशों को गैस सप्लाई की जाएगी ! गैस का भण्डार कितना समृद्ध है उत्तरी सागरीय क्षेत्र में, इसका प्रतुमान इससे लग सकता है कि जितने कुएँ 'ड्लि' किए गए उनके ग्राधों में गैस निकली है। चत्तरी योकंशायर मूर प्रदेश में स्थित लोकटन नामक स्थान पर भी प्राकृतिक गैस निकली है।

प्राकृतिक मैस के उपरोक्त स्रोत बिटेन को पिछली दलाब्दी के उत्तरार्द में ही मिले हैं। अभी तक इंग से लुदाई भी प्रारम्भ नहीं हो पाई। सभी गैस सम्बन्धे स्थिततर प्रायसकता कृतिम गैस केन्द्रों व धायात की हुई गैस से हो पूरी की जाती है। यथा, सहायर से मैसेन गैस को तरल रूप में प्रायसत किया जाता है। 1964 में यह तम किया गाता कि प्रति सप्ताह दो बिखेय टैकर जलवान 12,000 टन गैस तरल रूप में सहाय से सैसेन तो सप्ताह दो बिखेय टैकर जलवान 12,000 टन गैस तरल रूप में यहाँ से से जाकर घेमस की ए-जुरी में पहुँचायेंगे। वहाँ से देश के सीतरी भागों को वितरित की जाएगी। इस सायात से ब्रिटेन की सगमग 10%

ष्रावश्यकता पूरी हो जाती है। यह गैस वस्तुतः घटनीरिया के हसीर-मैल होत्र से धाती है। देश में इसके वितरण के लिए लंकाशायर, मिडनेंड, यौकेंगायर के बड़े-बड़े भगरों तथा लंदन को ओड़ती हुई एक 18 इंच मोटी पाइप लाइन विछाई गई है। इसके प्रतिरिक्त गैस-पृति कोयला द्वारा निमित गैस से होती है जो रोयरहम तथा शैफील्ड में स्थित विशाल कारखानों में तैयार की जाती है।

कोवला से गैस तैयार करने के लिए कोवला को एक वायुरहित विपालाकार लम्बवत निलका में भरकर 1000 बेंटीय हे लागकम तक गर्म किया जाता है।
इस प्रत्यिक गर्मी से 8-12 घंटे में गैस तथा तारकोल प्रत्या हो। जाते हैं। तती
में कोक रह जाता है जिसे निलका के नीचे होकर निकाल दिया जाता है। फिर
उस गर्म गैस व तारकोल को बहुर निकाला जाता है तारकोल तो इसी उन्हें स्व
के लिए वन गढ़दें में चला जाता है तथा गर्म गैस को पानी एवं हुग से ठंडा करने
के लिए किया निकाल के बाहर निकाला जाता है। हात है इसे
पानी के द्वारा प्रत्या जाता है। चूँकि गैस में भाषी प्रमोनिया होता है इसे
पानी के द्वारा प्रत्या कर दिया जाता है। इसी प्रमोनिया से प्रमोनिया सकटेचवँरक बनाया जाता है। तत्पश्वात गैस को धायरन पाक्साइड के बक्सों के करर
होकर निकाला जाता है। तत्पश्वात गैस को धायरन पाक्साइड के बक्सों के जरर
होकर निकाला जाता है इससे गैस का हाइड्रोजन सल्काइड प्रत्या हो जाता है।
इसी से गल्करिक एसिड बनता है। प्रत्या में वैन्जिन को प्रत्या करके गैस संचयकों
में एक कर ली जाती है। 1969 में कृतिम गैस बनाने के लिए 9.2 निश्चियन
इन कोयला खर्न किया गया जिससे लगधा 655 मिलयन यहमें गैस तैयार
हुई।

पैट्रोल हारा तैयार की गई गैस कोल-गैस से सस्ती पड़ती है। प्रेन द्वीप पर स्वित विशास बी॰ पी॰ तेल शोधन कारखाना पैट्रोल से छिनम-गैस तैयार करता है। 1969 में 2135 मिलियन धम्में तेल-गैस तैयार की गई जिसमें 5-9 मिलियन टन तेल खर्च हुआ। आजकल ब्रिटेन में गैस की लोकप्रियता बढ़ती जा रही है। प्रतिवर्ध लगभग 3700 मिलियन धम्में गैस की खपत हो जातो है। गैस अगतत सम्ती भी पड़ जाती है हिमों के छिनम गैस बनाते समय कई प्रकार के उप-उत्पादन मिल जाते हैं। व्यवा 1969 में 6,82,000 टन तारकोल, क्षप्त मिलियन कुद तथा 2-9 मिलियन गैलन शोधी हुई वैन्जोस आप्त हुई। 1 मई 1949 की गैस उद्योग को सार्वजनिक क्षेत्र में ले लिया गया। गैस कांउसिल की स्थापना भी गई। कांउसिल ने सुवितरण की ट्रांटर से समस्त देश को 12 क्षेत्रों (इंगलेंड —10, वेल्स—1, क्लॉटलेंड—1) में वांटकर राष्ट्रीय ब्रिड के धीतर ही सेनीय बोई सारार है। सेनीय बोई

जैसा कि पूर्वोल्लेश्च है, ब्रिटेन स्रमनी प्रावश्यकता का प्रधिकांश तेल विदेशों से प्रायात करता है। इसके प्रधान सप्लायर कुवैत (कुल का 40%) ईराक, वैनी- ज्वला, लीबिया तथा ईरान हैं। 1939 तक यह सोचा गया था कि समुद्र पार देशों से तेल का खायात थाये हुए तेल के रूप में ही किया जाए। पुढोत्तर दिनों में यह महसूस किया गया कि क्रूड-खायल यंगाकर उसे देश में ही शोधा जाए। धतः 1945 से ही यहाँ तेल शोधन कारखाने स्थापित होने लंगे। इनमें से प्रीयक्तर जलायायों के तट पर परन्तु शौधोगिक केन्द्रों के निकट हैं। बर्तमान में 70 मिलिय पम टन वार्षिक कामता युक्त स्तप्रभाय 20 कारखाने हैं। साउप स्पटन के निकट फॉली में स्थित कारखाना सबसे बड़ा है जिसकी शोधक कामता 12 मिक टन है। इसमें में प्रेन होप (9.5) शैलहैबिन (8) स्टेन ली (5) मिलकोर्क हैविन (4.5) लांडासी (3.3) तथा ग्रेज धाउप (3.25) में स्थित तेल शोधन कारखाने उल्लेख-नीय हैं। वि

तेल शोधक कारलाने कहीं खाली न पड़े रहें इस बीट से तेल वाहक मानों (टेकसे) की अमता भी बढ़ाई गई है। अब तक प्राय: 26,000 टन की भार अमता बाले टेकसें ये अब भार-अमता को बढ़ाकर भीसत रूप में 2,50,000 टन कर दिया गद है। इसी प्रकार तेल शीयक कारखानों एवं पाइए लाइनों की अमता से गढ़ करने की भीजना अनाव का पड़ानों की अमता मांग के उत्तर तिकारित की गई थी परन्तु अब उत्तरी सागरीय क्षेत्र में होते दाले वेस उत्तरी को गई थी परन्तु अब उत्तरी सागरीय क्षेत्र में होते दाले वेस उत्तरी को गई थी परन्तु अब उत्तरी सागरीय क्षेत्र में होते दाले वेस उत्तरी को गई थी परन्तु अब उत्तरी सागरीय क्षेत्र में होते दाले वेस उत्तरी का भी ध्यान में रख कर की आएँ थी।

त्रिटिस पैस उद्योग, जिसका राष्ट्रीयकरण 1949 में ही कर दिया गया या, का 1 जनवरी 1973 की पुनंगठन किया गया। अब इसका नाम 'द्रिदिस पैसे निगम' रास गया। ये अधिनियम 1972 के अरुत्तेत गठित यह निगम वैस के विकास, वितरण, संजालन व सहयोग आदि सभी के लिए पूर्णतः उत्तरवारी है। विभाग के प्रकार तथा सदस्यों का मनोनयन शक्ति मंत्रावय हारा किया जाता है। गैस कांउसिल (एवस प्लोरेशन) लि० तथा हाइड्रोकार्यन ग्रेट ब्रिटेन सि. नामक दो कर्मनिया, जो कि गैस निगम की ही ग्रहायक हैं, निरन्तर पैट्रोल एवं गैस की लीज में संस्थान रहती है। इन कप्पनियों ने ग्राहरिश सागर, इंतरिम पैनन, कीस्टिक सागर, उत्तरी सागर व ग्रम्य कई क्षेत्रों में क्षोज कार्य सम्पादित

1982-83 में ब्रिटिश गैस निगम ने 16,463 मि० यम पैस का विकय किया। प्रमुख उपभोक्ता निम्न प्रकार हैं—

^{39.} Simmons. W. M .-- The British Isles, p. 140.

ब्रिटेन : गैस खपत

उपभोक्ता	संख्या	मात्रा
गृह कार्य उपभोक्ता	15.34 मि.	8,616 मि. धर्म
उद्योग क्षेत्र उपभोका	83,000 .	5,605 मि. यम
व्यापारिक उपभोक्ता	499,000	2,242 मि. धर्म

शक्तिः

1927 से पहले बिटेन के विभिन्न भागों भीर उप-मागों में स्थानीय रूप से, छोटे-छोटे स्तर पर विच्युत का उत्पादन होता था। 1927 में सारे देश के शक्ति उत्पादक केन्द्रों को जोड़कर राष्ट्रीय प्रिड बनाया गया। पिछले दशकों में शक्ति उत्पादन के साधनों के स्वरूप में भी धन्तर भ्राया है। 1948 से पहले कोयला ही एक मान एवं सर्वन प्रमोग किये जाने वाला साधन था जिजसेताप शक्ति-गृह चला-कर विच्युत पैदा की जाती थी। बाद में पैट्रील, जलकक्ति, अस्पुत्राक्ति का प्रयोग भी होने लगा और अब वही तेजी से कोयला का प्रतिवात घटता जा रहा है। 1962 तक मानहिम में स्थित ठाप शक्ति गृह, शक्ति उत्पादन का सर्वाधिक महत्व-पूर्ण संस्थान था लेकिन अब उत्तके स्थान पर अनेक अणु शक्ति गृह बन गए हैं जिनकी समता उत्तसे कहीं अधिक है।

प्रायः ऐवा हुषा है कि पेट्रोल सथा प्रश्नाकि का प्रयोग कीयला क्षेत्रों से प्रति क्या गया है। इसते यक्ति उत्पादन भी अपेक्षांकृत सस्ता पड़ता है। कोथला सिनों में सभी भी कोयले का ही उपयोग होता है। जल सक्ति का उपयोग उत्तर-पित्रम के सभी में प्रमुखतः स्कॉटलैंड एवं श्रायरलैंड में होता है। उत्तरी स्कॉडलैंड के 85% शक्ति गृह अंत से ही संवालित है। प्रधान कित गृह लोच देनीय के निकट तुमेंत थाटी में, लोच लोमोण्ड के उत्तर-पित्रम में स्लीय, लोच टे के प्राम्त स्ताय औरिन, सान, तथा फरीर निदयों पर स्थित है। दक्षिणी स्लॉटलैंड में क्षिण का का प्रति मुद्द है। दक्षिणी स्लॉटलैंड में कर जावता कि सम्भावनाएँ कम है एवं कोयला की विद्यमानता है प्रतः अधिकत्त जाव का प्रति मृह है। दक्षिणी स्कॉटलैंड को केवल 6% व्यक्ति जल हारा संत्र जावता का का प्रति मृह है। दक्षिणी स्कॉटलैंड को केवल 6% व्यक्ति जल हारा संवालित है। गैलोन तथा उत्परी क्लाइड पर प्रधान जल विद्यान है। देल्ल हैं। वेल का का कि मृह करेरीनियोग तथा डीलयेरीय नामक स्थानों पर विद्यमान है। इंगलैंड में प्रति के ला पित्र गृह को यापनी वहा डीलयेरीय नामक स्थानों पर विद्यमान है। इंगलैंड मही प्रति का सिनों स्थान कीवला प्रदेशों से स्वत्र दिवाणी इंगलैंड वहाँ पेट्रोल या प्रत्य का सहारा विद्या गया है। इंगलैंड को प्रदेशिय वा या स्थान कीवला प्रदेशों से स्वत्र दिवाणी इंगलैंड वहाँ पेट्रोल या प्रत्य का सहारा विद्या गया है। इंगलैंड वहाँ पेट्रोल या प्रत्य का सहारा विद्या गया है। इंगलैंड वहाँ पेट्रोल या प्रति का सहारा विद्या गया है। इंगलेंड वहाँ पेट्रोल या प्रति का सहारा विद्या गया है। स्थानवार नहीं है।

धाणुविक शक्ति गृह प्रायः कोयला क्षेत्रों से दूर ऐसे स्थानों पर स्थापित किए जा रहे है जहाँ पानी की सुविधा हो क्योंकि इनकी ताप शक्ति गृहों की प्रपेक्षा पानी की ज्यादा जरूरत पड़ती है। दूसरे, इस तथ्य की सामने रहा गया है, भागुविक मिक्त बहीं का जो बचा हुआ पदार्थ है उसका उपयोग सम्भव ही सके । प्रथम, अस्य शक्ति गृह 1956 में स्थापित विष् गए जबकि अस्य केन्द्रों की दो इकाइयाँ कमशाः काल्डल हाल (कम्बरलैंड) तथा चापेल कॉस (ढंफीशायर) में स्थापित की गई। कुछ दिनों बाद बकंते एवं बाडवैस में घण शक्ति गृह स्ताए गए। पिछले वर्षों में 19 भागाविक शक्ति-संचालन शक्ति-गृह बनाने का कार्यक्रम बनाया गया। इनको 1970 के धन्त तक चालु करके राष्ट्रीय ग्रिड में जीड़ देने का लक्ष्य रखा गया। विशेषज्ञों का मत है कि देश की बावश्यकता को देखते हुए प्रति तीन वर्ष में एक प्रश्-केन्द्र नया स्थापित किया जाना चाहिए। क्योंकि उत्तर-पिचम के कोयला प्रदेश कमन्नाः समाप्ति की ग्रोर है। इसी कम में वाशिगटन के निकट फिडलसं-फरी में एक कित गृह बनाया जा रहा है जिसकी क्षमता 2 दे मिलियन किलोवाट होगी। यह विश्व का सबसे विशाल प्रखु शक्ति गृह होगा। म्रणु शक्ति गृहों को भी राष्ट्रीय बिड से जोड़ दिया गया है। ब्रिड से यह लाम है कि करेंद्र में इच्छित परिवर्तन हो जाता है। दूसरे, एक शक्ति गृह में प्रगर कुछ खराबी हो जाए तो उसके क्षेत्र में प्रवाह बिड से घाता है।

1960 में कोयले का उत्पादन 200 मिलियन दन या। इसमें से 49 मि॰ दन ताप शक्ति गृहों में खर्य हुआ। इसी वर्ष सम-यनावरी में तेल 9 मि॰ दन खर्व हुआ। ऐसा अनुसान है कि दिन-प्रतिदिन कोयले की मात्रा पदती आएगी और उसका स्थान पेट्रोल, अणु तथा प्राकृतिक गैस लेती आएगी। वैसे भी योजनानुसार तथा 1967 के ईंधन नीति के क्वेत-पत्र के अनुसार कोयले का उत्पादन कम्मा होगा। योजनानुसार 1975 तक अणुक्तिक एवं प्रकृतिक गैस हिटेन भी एक स्थायाई प्रतिक के लिए उत्तरदायी होनी थी। तेल का सेयर शक्ति उत्पादन के बहुत जयादा नही हो सकेना क्योंकि इसका उपयोग यालायात में है। दूसरे, इसका स्थिवहंद साम आयात होता है।

निम्स सारिसी से स्पष्ट है कि पिछले 10 वर्षों में ही मिक के विविध क्षोतों की आनुष्पतिक स्थिति में बहुत ग्रंतर हुआ है। तेल एवं कीयता की मात्रा पटी है जबकि प्राकृतिक गैस, श्रणुश्वतित एवं जनशक्ति की मात्रा मोजनानुसार क्यों है।

ब्रिटेन : खनिज पदार्थ एवं शक्ति के साधन

569

शक्ति उपमोग (प्राथमिक स्रोतों के संदर्भ में) 40

(मिलियन टन कोयला के बरावर)

	1972	1977	1980	1981	1982
तेल	162.2	136.6	121.4	,110.9	111.1
तल कोयला	122.4	122.7	120.8	118.2	110.7
कायला प्राकृतिक गैस	40.9	62.8	71.8	72.1	71.7
	10.6	14.3	13.4	13.7	16.0
म्रणुशक्ति जलशक्ति	1.8	2.0	2.0	2.3	. 2.4
			-		1.1

ब्रिटेन : उद्योग धन्धे

ब्रिटेन को दुनियाँ में सर्वेप्रथम श्रीशीगिक देश होने का गौरव प्राप्त है। 19 वीं शतिबंदी के दौरान यहाँ के विभिन्न प्रदेशों में भारी भीग्रीगर विकास हुमा। इस विकास को पृष्ठभूमि में स्वदेशी खनिज एवं बक्ति के साधन जैसे कीयला, जीहाया नमक, उपनिवेशों के रूप में कब्चे मालों के स्रोत उपयुक्त बाबार तथा मच्छे बंदरगाहों ने माबारमूत पार्टभदा किया है। यह भी एक महत्वपूर्ण तत्व है कि यहाँ के अधिकतर भौद्योगिक प्रदेश एक भीर कीयला प्रदेशों के निकट हैं तो दूसरी घोर समुद्र तटया बंदरगाहके निकट! चतः शीघ्र विकास कर गए। 20 वीं शताब्दी में यूरोप के श्रन्य देशों, धमेरिका व जापान में भी सौद्योगिक विकास हुमा भीर विश्व बाजारों में ब्रिटेन के भनेक प्रतिद्वंदी हो गए। दोनों महायुदों तया उपनिवेशों की समाप्ति ने भी पिछले दशकों में उद्योगों के स्वरूप पर भारी प्रभाव डाला है। इघर दोनों विश्व युदों की धन्तराल-धवधि में दक्षिण ने धनेकों प्रदेशों में जहाँ बाजार तथा श्रम की इन्टि से उपयुक्त ग्रवस्थाएँ यों कई नये व माधुनिक उद्योग विकसित हो गये। इन सारी परिस्थितियों ने मिलकर पश्चिम मध्य एवं उत्तर के परस्परागत श्रौद्योगिक क्षेत्रों को यह सोचने के लिए मजबूर होना पड़ा है कि प्रपनी स्थिति बनाए रखने के लिए उन्हें क्या करना चाहिए। बरकार भी इस मोर व्यान देरही है इसीलिए भावकल ब्रिटेन में नए कारखानों की स्यापना को हतौरसाहित किया जाता है। ल दन या विमंधम जैसे सधन क्षेत्रों में दिना सरकारी भाजा के छोटे से छोटा उद्योग भी स्थापित नहीं किया जा सकता। इसी तरह नव-स्थापित उद्योगों को श्रायः ऐसे जिलों के लिए प्रस्तावित किया जाता है जहां बेकारी ज्यादा है या जो कम निकस्ति हैं। परम्परागत सीदोगिक प्रदेशों का अनुस्यापन बाजार की सांग एवं बदलती हुई परिस्थितियों के अनुसार कमणः कई नए उद्योगों की तरफ भी किया जा रहा है। उदाहरणायं लंका-शायर प्रदेश जो सदियों से वस्त्र व्यवसाय में रत रहा है परन्तु भव बड़ी तेजी से रसायन व मशीनरी उद्योग भी वहाँ विकसित किए जा रहे हैं नयों कि विश्व भागारों में ब्रिटिश-वश्मों की भव उतनी माँग नहीं रही !

लौह-इस्पात उद्योग :

, सं० रा० अमेरिका, सोवियत संघ, जापान तथा परिचमी जर्मनी के बाद विटेन का इस्पात-उत्पादन की हिंद से विश्व में पीचवी स्थान है। देश में इस समय लगभग 125 प्रवात शहियों कामरत हैं। इनमें से अधिकांश चार प्रदेशों में केन्द्रित हैं। ये प्रदेश हैं—

- (1) उत्तर-पूर्व में टाइन एवं टीज नदियों की घाटियों के मध्ये में।
- (2) पूर्वी मिडलैंड प्रदेश की जुरैसिक पट्टी।
- (3) श्रीफील्ड एवं रीयरहैम प्रदेश।
- (4) दक्षिमी वेल्स ।

दगके प्रतिश्वार करें विचली पाटी में ग्लासगी के प्रास-प्रास कन्यर-लंड, दिलिएी-पूर्वी लंकाणायर, पिलंट तथा पश्चिमी मिडलेंड प्रदेशों में भी इत्पात खयान के कारखाने हैं। पिछले दगकों में कुछ स्थानों, पर बाधुनिकृतन उपल्एली से मुक्त इस्पात के विचाल कारखाने स्थापित किए गए हैं। ऐसे केन्द्रों में ग्यूपोर्ट के निकट लानवर्न, शौटोन तथा शाहरूबी तथा मुदर्येल प्रांदि इस्पात केन्द्र में मुख हैं। शौटोन तथा शाहरूबी की इस्पात ज्योग की ये इकाइबा उत्तरी-पूर्वी वेस्त प्रदेश के विकास की शिट से स्थापित की गई हैं। कोरबी के कारखाने की बंडा करके खसकी क्षमता बढ़ा दी गई है। इसे प्राधुनिक मजीनों एवं उपकरणों से बजिनते किया है।

नीह इस्पात उद्योग के इन केन्द्रों के विकास की पूर्वमूमि में भी कर्न है स्पट होता है कि कुछ प्राकृतिक व कुछ मानवीय तस्य ऐसे रहे हैं जिन्होंने प्रप्यंस या परोक्ष कप सेइनके विकास में तहुयोग किया है। कोयले की निकटता, स्थानीय सामीय प्रामात हो प्राप्त को ह-प्रयम्भ की सुविधा, पानी की प्रयोगता, चुने की संप्तार हो समुद्र तद व किसी न किसी वह बंदरपाह से सम्बन्ध, बिटेन में भाषिक वृत्ति का सुव्य सामात रदीगों का होना जिसके लिए अपिकापिक वृत्तीनों व यातायात की सम्बन्ध करी की सहस्र वातायात की स्वाप्त की स्वप्त की स्वप्त है। इस प्रकार परस्वप्त स्वाप्त की एक महिन्स स्वप्त स्वाप्त की स्वप्त है। इस प्रकार परस्वप्त स्वाप्त की स्वाप्त की स्वप्त है। इस प्रकार परस्वप्त स्वप्त की स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त की स्वप्त की स्वप्त की स्वप्त की स्वप्त की स्वप्त स्व

1949 से पहने उद्योगों की धन्य वासाओं की तरह यह उद्योग भी निजी क्षेत्र में द्वितीय विषय पुढ में योढिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए कार- खानों के अनुस्पापन के अयत्न जब किए तो महसूस किया गया कि कुछ प्राधार भूत उद्योगों का राष्ट्रीयकरण होना चाहिए। फततः 1949 में 'तोह एवं इस्पात कानून पास किया गया। इस अधिनियम के अनुसार 1951 में यह उद्योग राज-कीय निय त्रण में चला गया। इसके संधालन के लिए एक निगम की स्थापन की गई। परनत 1951 में जब कंजरेटिव दल की सरकार बनी तो उतने इसे पुतः निजी क्षेत्र में दे दिया। सेकिन यह अस्प फिर भी चलता ही रहा भीर मंत में निजी क्षेत्र में दे दिया। सेकिन यह अस्प फिर भी चलता ही रहा भीर मंत में 1953 में लोह इस्पात अधिनियम के सुवाह संवालन के लिए लीह एवं इस्पात मंडल की स्थापना की गई। इसके कदस्यों की नियुक्ति के लिए यांकि मंत्रात्र को उत्तर दाया। लेकिन ब्रिटेन जैसे अन्नात त्री देश में राष्ट्रीयकरण पाराकरीय नियमत्र सुवान कर सुवाह सुवान कर सुवाह सुवाह

22 मार्च 1967 को बोह इस्पात अधिनियम 1967 के तहत ब्रिटिश इरिपात निगम की स्थापना की गई। निगम के गठन के फलस्वरूप विटेन के प्रमुख 14 इरिपात निगम की स्थापना की गई। निगम के गठन के फलस्वरूप विटेन के प्रमुख 14 इरिपात उदायक कम्पनियों का नियंत्रस्य एक जगह से होने सगा है। इन कम्पनियों की 'सीक्योरिटीज' इस प्रकार सार्वजनिक कीत्र में द्वा गई हैं। ये 14 कम्पनियों विटेन में कुल उत्पादित कृड इस्पात के 90% भाग के लिए उत्तरसार्थ हैं। इन कम्पनियों (इनकी समझ 200 सालाओं सहित जिनमें 50 विदेशों में स्थित है) की 'सीक्योरिटीज' निगम के क्षम्तगंत 28 जुलाई 1967 को पाई भीनिगम के शावन एवं इस्पात उत्पादकों के संगठन का परिस्ताग यह हुमा है कि यह विश्व को सकते कड़ी औद्योगिक संस्था है जो एक इकाई के रूप में किसी सरकार द्वारा सर्वजनिक कीत्र में संजानित है। इसमें स्वाभग 250,000 व्यक्ति संसग्व है। इसमें स्वाभग 250,000 व्यक्ति संसग्व है। इसमें साम्बन 250,000 व्यक्ति संसग्व है। इसमें साम्बन 250,000 व्यक्ति संसग्व है।

प्रधितियम के घर्नुवार निगम का यह भी कार्य है कि वह उचित दरों पर विविध प्रकार के इस्पात एवं इस्पात के विविध उत्पादनों की व्यवस्था करे, साथ ही निर्मात बढ़ाने का प्रयास करे। देस के भीतर विक्रम की दशाएँ एवं कीमत प्रकाशित करने का नियम बनाया गया। इतसे कारखानेदारों हारा वसून किए जाने वाले प्रमुचित मून्यों पर रोक लगाने का प्रयास किया गया है। उपरोक्त उत्लिखित 14 कम्पनियों के प्रतिरिक्त जो सीह-इस्पात संस्थान रह गए उन्होंने निर्मी सेंग में एक स्वतन्त्र संगठन का गठन किया है जिसे 'विस्था' यानि 'विरिंग इंटिंग इंटिंग इंटिंग होता हो जो सीह स्वता वाता है। इसका गठन निर्मी सोत के प्रथिकारों की सुरक्षा के लिए किया गया है।

^{41,} The Statesman's Year Beok 1970-71

पिछते कुछ वर्षों में लौह-इस्पात उत्पादन के श्रांकड़े इस प्रकार हैं—

	षिग-ग्रायरन	कूड-इस्पात	स्वदेशी-खपत	,
1966	15,710	24,315	22,297	7.7
1967	15,153	23,895	21,292	** .
1968	15,435	25,862	22,744	٠.
1982	8,389	13,704	15,120	-

(उत्पादन 1000 टनों में)

पिछले दो दशकों में उत्पादन कितनी तेजी से बढ़ा है इसका अनुमान इस तथ्य से लगाया जा सकता है कि 1950 में उत्पादन केवल 8 मिलियन टन था। व वर्तमान स्वरेगी खानों से प्राप्त होने बाने सोह-स्वयस की मात्रा खरत की तुनना में बहुत कम है आतः पर्याप्त माग स्पेन, स्विटन चादि देशों से घायात करना पहता है। 1969 में 18 मिलियन प्रयस खायात किया गया। ब्रिटेन का लक्ष्मा 80% इस्पात 'बीयन हुवे-विधि' से तैयार किया जाता है। खाजकल प्रवात मिटुयों के साय-साथ विद्युत महिवी कारखानों में लाई जाने लगी हैं।

प्रध्ययन की सुगमता के लिए महत्त्रपूर्ण लीह-इस्पात क्षेत्रों का विवरण धलग से देना उपयोगी होगा।

(1) उत्तरी-पूर्वी क्षेत्र—इस क्षेत्र के लीह-इस्पात संस्थान मुख्यतः टाइन एवं टीज निवारों के मध्य में स्थित हैं। ब्रिटेन का यह सर्वाधिक महत्वपूर्ण इस्पादप्रदेश है जहीं देग का जनमा एक-रीवहाई इस्पात तैयार होता है। यहीं के कारखाने
प्राधुनिकतम मधीनों व विधिमों द्वारा संचासित हैं। इस्पात के भितिरक्त सम्बन्धित
व्याद्यन जैसे एंजिन, यातायात के उपकरण, गर्दश्चं म्रादि भी तैयार किए जाते
हैं। मिडिस्सर्य, न्यूकेसिल, संडन्सेण्ड तथा डालिंगटन प्रधान केन्द्र हैं। डालिंगटन
में इस्पात के कारखानों के भ्रतिस्क्त विविध एंजिनों तथा यातायात के उपकरणों
का भी निर्माण होता है। संडर्सेंड में जलवान निर्माण के लिए बडे-यहे याईस
हैं। मिडिस्स्यर्य तथा न्यूकेसिल प्रमुखतः इस्पात उत्पादन में रत हैं। उन्लेखनीय
हैं। मिडिस्स्यर्य तथा न्यूकेसिल अमुखतः इस्पात उत्पादन में रत हैं। उन्लेखनीय
पर्य पूर्विस्यक नगरों में हैं।

मिटित्सवर्ग के विकास का आधार ही इस्पात-उद्योग रहा है। इसकी वृद्धि का प्रतुमान जनसंख्या के घाँकड़ों से लगामा जा सकता है। 1801 में यहाँ की जनसंख्या 25 बी जो बढ़ते-बढ़ते ग्राज लगभग 2 खाख हो पह है। 1842 में इसे बन्दरगाह बनाया गया था तथा 1850 में यही प्रथम भट्टी बनाकर इस्पात उद्योग का श्रीगएश किया गया था। यहाँ इसकी स्थापना में ईस्टनेंपूर एवं क्लोबर्लेण्ड की पहाड़ियों से प्राप्त होने बाले लोहे ने प्रेरणात्मक सहयोग दिया। टाइन-टीज प्रदेश को कोयला नोयंग्वरलेण्ड-टर्सम् की खोनों से, लोहीं क्लीवर्लंण्ड तथा स्वीडन से आयात द्वारा, चूने का परषर पीनाइन श्रु खता में स्थित खानों से प्राप्त हो। जाता है। यहाँ के ग्रन्थ केन्द्रों में स्टीकटन, बीनंबी, नीर्ष प्राप्त धारी उत्तेखनीय हैं।



(2) मिडलेंड प्रदेश—यह प्रदेश परम्परायत हम से लीह इस्पात में प्री रहा है। स्वयं विश्वपम का विकास ही शुहारों के गाँव से हुमा है। मात्र गर्द पूरेत इतना समन घोलोगिक है हर तरफ फेन्ट्री घुँ बा, मजदूरों के घरों की कतारें, फेला हुमा कोयला नजर बाला है। यहाँ का दश्य साधारखतः यदा ही लगता है जिसा कि सं रा० घेमेरिका के यस-टाउन पिटसवर्ग लोग का । यहाँ लोहा प्रश्न के पूर्व में विवसान जुरैशिक पट्टी की सानों से प्राप्त हो जाता है। कोमला स्टेफोर्ड- सामर की खानों में बा जाता है। इंद्यात के कारखानों का बान पम में इतना भारों के किंद्रीकरख़ हो गया है कि धार्य के लिए यह नीति प्रनानो पड़ी है कि घार कि हो मिटर साइटिका, कि प्राप्त के प्रतिरिक्त प्राटेग्नी बाइटस, देन के हिक्के, कारहों का एसी से प्रति केंद्री कर के हिक्के, कारहों, एसबेस्टर, इप्तेस्टर, इप्हेटिबन, सेजले तथा रॉलोरींगिस धारि उस्सेखनीय हैं।

- (3) शैकील्ड एथं शैथर हैम प्रदेश—यह प्रदेश थिटेन के लगभग तीन सौप्राई एलीय इस्पात के लिए उत्तरदायी है। सदियों से कभी जंग न लगने वाले इस्पात के उदायत्न हैं। यही कि चाकू , उस्तर, ब्लेडज, काटे, छुरी खोगार पपना सानो नहीं रखते। यही के चाकू, उस्तर, ब्लेडज, काटे, छुरी प्रीजार पपना सानो नहीं रखते। यही के सामान की मांग के रवस्प को यही के हुए विशाद उत्पादनों की मांगा जैसे हैं क्या पान की मांग के रवस्प (75 निविध्यत) चाकू (25 निविध्यत) की साना जैसे हैं क्या सानता है। रौयरहैम में इस्तात तैयार किया जाता है। सारा प्रदेश यातायात के इन-मामनों द्वारा हर बंदरगाह से जुड़ा हुसा है। समय वेन्द्रों से वेस्टरफील्ड तथा डॉन कास्टर प्रमुख हैं। इन कास्टर में रेल के ए जिन सेवार किया जाता है। सारा प्रदेश यातायात के इन-मामनों द्वारा हर वंदरगाह से जुड़ा हुसा है। समय वेन्द्रों से वेस्टरफील्ड तथा डॉन कास्टर प्रमुख हैं। इन कास्टर में रेल के ए जिन सेवार किये जाते हैं। मिडबैंड की तरह शैफील्ड प्रदेश में में वाल प्रयास है। सारा है। पहले की है को वक्दी या जार की जाताया वाला या। की युला की प्राधित ने इसे माझिन कर है विया। वर्तमान में यहाँ की माझ दर्शनीहिया समायत सेवार की सारा है। बोही के स्वराह होता हो। वर्तमान के सेवार की सोह की सानों के बंद होने का सर्वाधिक प्रसुद इस होता है। वर्तमान के सेवार की सारा है। की सानों के बंद होने का सर्वाधिक प्रसुद इस होता है।
 - (4) दक्षिणी बेस्त-इस प्रदेश के उद्योग विकास की पूटजूमि में सर्वा-धिक महत्वपूर्ण 'गोट देस' कोमंसा ने किया है जो यहाँ घरातलीय पतों के इस में मात्रान खेताई के लिए प्रांपत है। यह अंच्छी कोकिंग-कोल किस्स का कोमला है। लीह-मुम्स म्यूपोर्ट बेंदरागह होरा स्पेन व घटजीरिया के यायात कर लिया जाता है। स्थानीय इस से कुछ बात्रा में जस्ता मीत्रा की प्राप्त है। इस सारी परिस्थित तियों ने मिलकर दक्षिणी वेस्स को प्राप्त टिन-प्लेट उद्योग में त' केवल हिटेन परितृ दुनियों में प्रसिद्ध कर दिया है। टिन-प्लेट के प्रतिरक्त मणीन निर्माण, जलयान मरमात, 'होटी मणीनों का निर्माण भी प्रचलित है। स्वांती, न्यूपोर्ट,

कार डिफ ग्रादि प्रधान श्रीद्योगिक केन्द्र है। स्वांसी एवं कारडिफ में भारी इस्पात के कारखाने हैं जो देख का लगभग 1/5 इस्पात प्रस्तुत फरते हैं।

छोटे इस्पात क्षेत्रों में बलाइड की घाटी चैनाक शायर एवं द० संकाशायर उल्लेखनीय हैं। क्लाइड घाटी के इस्पात केन्द्र म्लासगे के बास-पास हैं। एक दो कारखाने सेनाक शायर के कोयले की निकटता को ध्यान में रखते हुए स्थापित किए गए हैं। क्लाइड की घाटी बिटेन का दखमांच इस्पात प्रस्तुत. करती हैं। यहाँ का इस्पात स्थानीय सम्बन्धित घातु ज्योगों में, जैसे इंजीनियरिंस, जमसोत निर्माण में खर्च हो जाता है। इस्पात के कारखानों कोयना सैनाक शायर से एवं नीह-प्रस्त स्थीपन के कारखानों कोयना सैनाक शायर से एवं नीह-प्रस्त स्थीपन से प्राप्त हो आता है। प्रदेश को समुद्री यातायात की पुविधा है।

इ गलैंड के उत्तर-पश्चिम में स्थित कम्बरलैंड में प्राप्त स्थानीय कोयता एवं लोहे के प्राधार पर बैरो के निकट पिग-प्रायरन बनाने के कारखाने विक्रियट हो गए हैं। यहाँ से पिग-प्रायरन देश के विक्रियत ग्रीचीपिक क्षेत्रों को भेज दिया जाता है।

इस्पात के साथ धायरन कास्टिम्स का उत्पादन भी बिटिश इस्पात केन्द्रों में होता है। बापिक उत्पादन समझय 1.5 विखियन टन है।

बस्त्रीद्योग :

बहन व्यवसाय विदेशकार उनी बहन व्यवसाय ब्रिटिश द्वीगों में प्रस्पातत कर से तिहारों से चला था रहा है। देशक कच्चे याल के व्यं में पूर क्षेत्रों के प्राप्त की गई उन के भाषार पर यहाँ का बहन व्यवसाय मध्य शताबिकों में ही ध्रप्ता हथान बना चुका था। स्वाई तो यह है कि धांपुनिक धौदोगिक क्षति बहन व्यवसाय के विकास के लिए किए गए प्रयत्नों का ही एक है। उनी बहनोधीय तो यहीं पहले से विकास के लिए किए गए प्रयत्नों का ही एक है। उनी बहनोधीय तो यहीं पहले से विकास के लिए किए गए प्रयत्नों का ही ध्रप्त है। उनी बहनोधीय तो यहाँ पहले से विकास के लिए किए गए प्रयत्नों का लिमीए भी प्रारम्भ किया। वर्तिमत लीग पुलाईों ने यहाँ माकर विवेश वर्षों का निर्माण भी प्रारम्भ किया। वर्तिमत लीग भागाया में माकर बसे । इस प्रदेश में उस व्यवसाय की प्रप्रस्थ कर में नीव जमी जो 19-20 खताब्दी में व्यवस्थ विकास हमा। किए में में किती यहाँ सुती वरनोधीय का विकास हमा। इसर योकतायर में कती यहाँ सुती वरनोधीय का विकास हमा। इसर योकतायर में कती स्वाधीय गई।

इन प्रकार मुती तथा उन्नी तरत दोनों होनों में बिटेन ने विश्व में प्रपनी एक महत्वपूर्ण स्थिति बनासी और यह स्थिति दितीय विश्व युद्ध एक किसी न किसी रूप ने पसी। उननियेवाद की समास्ति का सबसे बड़ा सटका सम्प्रवतः प्रिटेन के बस्त्रोद्योग को ही खा। ब्रिटेन धपनी मिलों में प्रयोगित समस्त कपास एव प्रधिकांश ऊन धपने उपनिवेशों-भारत, न्यूजीलेंड, प्रकीकी देशों से प्राप्त करता था। स्वतं म होने पर इन देशों से न केवल कज्जा माल साना सीमित हो गया वरन् पुरितित बाजार भी समाप्त प्रायः हो गया त्योंकि एक तो इन देशों ने त्ययं प्रपने वस्त्रोद्योग स्वाधित किए, द्वष्टे जायान, धयेरिका एवं भारत प्रवत प्रतित ही के रूप में बाजार में भाए। इन परिस्थितियों में ब्रिटेन को धपनी वस्त्रीद्योग नीति में संशोधन करना पढ़ा धौर धाज वह अपने सूती वस्त्रीद्योग का घीरे-धीर्र अध्य उद्योगों की घोर बनुत्यापन कर रहा है। बाज स्थित यह है कि लंकाशावर में जितने लोग वस्त्र व्यवसाम में संलान हैं उनके दून से धिकर रहायन, इंजीनिक- रिशा व्या हल्की-धातु सम्बन्धी ज्योगों में लगे हैं। निस्संदेह, ब्रिटेन का 90% सूती वस्त्र क्राणी भी लंकाशायर से ही धाता है। १००

(क्) कर्नी वस्त्रीयोग—जनी वस्त्रीयोग के विकास में यहाँ का भौगोलिक वातावरण में प्राधारमूत सहयोग दिया है। सगर इसे यहाँ का मूल वस्त्र-व्यवसाय भी कहा जाए तो मतन न होगा। ठेडी, ध्याई जलवायू, पीताहन न्यूं जला के इन्त प्रदेश, देश के उत्तरी-पिवनी भागों में अविकतर नूभाग कवड़-लावड़ हो र क्राय-प्रयोगी न होना, सभी उच्च प्रदेशों को भूर यांस से कका होना तथा घोने के निल् निर तर बहने वाली जलवारामों से पर्याप्त जल मिल जाना-ये यब ऐसी पिरिवर्तिया थी जिननं वस्त्रीयोग स्वामाविक रूप से विकसित हुया। धात्र से लगभग 2500 वर्ष भूं भी कनी वस्त्र बनाए जाते थे, ऐसे प्रमाण मिलते हैं। लेकिन ये यस्त्र सरयस्त साधारण किस्स के होते थे। कनी वस्त्र व्यवसाय के विकास में थे। समय अस्तरत साधारण किस्स के होते थे। कनी वस्त्र व्यवसाय के विकास में थे। समय

प्रथम, जब 13-14 वीं शताब्दी में यहाँ के शासकों ने इसके विकास गीर विस्तार के लिए प्रमत्न किए ।

द्वितीय, जब बस्त व्यवसाय में कीयले का शक्ति के रूप में उपयोग होने कता।

14 वीं मताब्दी की प्रारम्भिक दमाब्दियों में एदवर ने एते इस बुनकरों को इंगलैंड में लाकर बसाया। प्रपने देशवासियों को इस मासक ने प्रपन देश में बने हुए दहन पहुनने की सताह दी। इसी मताब्दी में इतिहास प्रसिद्ध ने पहन प्रदूषित्य प्रायमित की गई जिन्हें देशकर इंगलैंड के निवासियों के मन में इन बहनों के प्रति आकर्षण पैदा हुंगा। 15 वीं मताब्दी में हैन से सरता ने पर्वापक जुलाहों की पोकसायद, हैलीफिक्स तथा सीवस मादि नगरों में सांकर बंगाया। इन प्रपहनी से कुछ कस्बे कनी बस्त्रोद्योग में विषेत्र बन्तित कर गए जिनमें सीमद-

^{47.} King, w. J.—The British Isles. Macdonald & Evans p.76.

सैट, डौरमैट, बिस्टल म्रादि उत्सेसनीय हैं। यह परम्परागत व्यवसाय काफी फैतावें में या मीर देश के म्रानेक मानों में प्रचित्तत या। यया, दक्षिणी पीनाइन माटियाँ, पूर्वी म्रालिया, कॉट्स बोल्डस, द० पूर्वी इंग्सैड, योकसायर म्रादि प्रदेशीं पंहत दिशा में काफी उन्नति हो गई-ची।

18 वो शताब्दी के 'उत्तरार्द्ध' में कीयले का उपयोग जब इस व्यवसाय में होने लगा तो यह एकदम बढ़ गया जरपादन की इंग्टि से भी तथा ववालिटी की दिट से भी। हों, एक प्रमाव जरूर हुमा कि जो प्रदेश की यते से दूर थे उनमें यह व्यवसाय समाप्त हो गया। चूँकि 19 वीं शताब्दी में लंकाशायर प्रदेश में सूती बस्त्र व्यवसाम विकसित किया जा रहा या अतः केनी बस्त्रीधोग का केन्द्रीकरण् मौकंशायर के वैस्ट राइडिंग क्षेत्र में हो गया। माज कनी वस्त्रीधीण के सबसे वह केन्द्र जैसे लीडस, ब्रैडफोर्ड, हडसँफीस्ड, हैलीफैन्स, डयूसवरी, वेकफीस्ड इसी प्रदेश में विद्यमान हैं। योकंशायर देश का तीन-चौपाई से मधिकं ऊनी वहन तैयार करता है। इन केन्द्रों को कोयला डर्बीशायर-नीटियम प्रदेश से ग्रीर स्वच्छ जल गीनाइन के पूर्वी ढालों पर प्रवाहित जलघाराओं से मिल जाता है। निकट ही पीनाइन के ढ़ाल प्रदेशों में स्थित ब्रिटेन के सर्वाधिक समृद्ध भेड़ क्षेत्र हैं जहाँ के किन मिल जाती है। व दरगाहों से जुडे होने के कारण विदेशों-शास्ट्रेसिया, न्यूजीलेंड, प्रजेन्टाइना से मायातित ऊन भी मिल जाती है। यह बहुत सहस्वपूर्ण सुविधा है क्योंकि ब्रिटेन प्रपती कुल की 85% कन विदेशों से भाषात करता है। देश में केवल 15% वर्ग ही मिल पाती है। .. 11 1/1 1

प्रतिवर्ष बिटेन करोड़ों पींड कीमत के ऊनी वस्त्र निर्मात करता है। वुंकि विश्व वाजारों में उसे मनेक प्रतिव्वं दियों का सामना करता पढ़ता है बता उपवादन की शेष्टता परं विदेश प्यान दिया जाता है। इसके लिए यहाँ विशिष्टीकरण की प्रवृति पर जोर दिया गया है। विभिन्न प्रकार की द्वीड तथा वसंदेड हैयार की जाती है। वेकफील्ड सपनी वसंदेड के लिए , सिक्यात हैं तो ब्रद्धावरी एवं बाटले पूर्णत हत्के एवं मुनायम वस्त्रों के निर्माण में रहा है। हैतीफैबत तथा इस्त्रीशंड में भी वसंदेड तथार की जाती है। सीइस में ग्रद्धावर वस्त्र का निर्माण कार्यक्रम पर्यापत सम्त्र वस्त्र में का निर्माण कार्यक्रम पर्यापत सम्त्र वस्त्र में सबसे बड़ी रही विद्य के एक विद्याई 'त्रीयार वस्त्र वनाए जाते हैं। यहाँ विश्व की सबसे बड़ी रीसोमेड, वस्त्र तथार करने वालों फर्म 'मीटेग्यू बटने' दिया है। भौकेशायर प्रदेश को प्रतिप्रोधिता में पश्चिम के उनी केन्द्र प्रायः समाप्त होते जा रहे हैं परतु कुछ कुछ, केन्द्र जिनमें स्ट्राइड (ऊनी वस्त्र) विटनी (कस्वत) तथा किंडरीमस्टर (च्यादमां एवं वरी) उन्लेखनीम हैं, प्रपनी परम्परा बनाए हुए हैं।

प्रिटेन का कनी बस्त्रीचीग विश्व में सबसे बड़ा माना जाता है । कनी वस्त्री के निर्मात से प्रतिवर्ष सगक्षम 225 मिसियन पोंड की विदेशी मुद्रा ग्रानित होती है। 1982 में यहाँ की मिलों में 53,000 टन ऊनी घागा तैयार किया गया। वस्त्रोत्पादन 100 मिलियन वर्षे गुज था।

(स) सुतीवस्त्रीचीम — पिछले 200 वर्षों में बिटेन के इ.स. व्यवसाय ने जन्म, विकास, चर्मीतकर एवं पतानेम्मुख सभी स्थितियाँ देखी हैं। बिटेन में कर्पास नाम माम को भी नहीं होती इसके बावजूद इस खताब्दी के दूसरे दशक तक यह देख सुती वस्त्रों के निर्मास एवं निर्मात में प्रमान या। मही सुती वस्त्रोचों के विकास में दो प्राधारभूत तस्त्र रहे हैं। प्रथम, एशिया, मफीका व प्रमेरिका के देशों से होने वाला व्यापार एवं दितीय, मफीखा के भवेक देशों का प्रिटेन का उपनिवेश काता । इन उपनिवेशों ने फज्या माल एवं बाजार दोनों प्रस्तुत किए। 17-18 वीं शताब्दी में प्रिटिश जलवान प्रकीकन, एशियन व प्रमेरिका देशों से लीटिह हुए घपने सांय छन देशों से लेगान मायः पिथमी पट पर स्थान कर स्था के पर व लत्यान प्रमान कर स्था कर कर लाते। इस प्रकार विस्टल, लिवरपूज, ग्लाभगों आदि क्षेत्रों में सूती बस्त्रोचोंग का श्रीगणेंग हुया। भारत, मिन्न, संत्र राज प्रमीरिका कपास के घटूट चीत थे। भारत में यह व्यवसाय पहते से ही विकसित भी था प्रतः बारतीय सम्पर्क से विटिश जुलाही ने हर कार्य में भीर भी कुशलता प्राप्त करली। इसर 1733 में कॉटन-जिन वाली मशीनों का साविकार हुया तथा 1793 में कॉटन-जिन कोजी, गई। इन दोनों के साथ विटिश सती वस्त्र व्यवसाय वही तेजी से जमक प्रमा।।

पहले पहल जल को ही इस क्यवसाय, में जिल के रूप में प्रमुक्त किया गया।

18 वी वाताव्यी के उत्तराव में कीयले का प्रयोग, प्रारम्भ हुता, किततः विश्वल क्षेत्र का व्यवसाय ज्वल्य गया न्यांकि वही कीयला किया रूप के प्राप्त नहीं पा। पलाइक वी वादी में आयरणायर, जीनाक्षणायर से कीयले की सुविधा प्राप्त थी। क्लाइक के जल की तथा, ज्वासगी से बंदरगाह की सुविधा थी। इसी प्रकार दिलिएी। लाकाशायर क्षेत्र में स्थानीय कीयला; सुर्सी नदी व पीनाइन के पिष्पमी इात.से प्रवाहित स्रनेक जलस्वाराओं से जल एवं सिवरपूल से व देरगाह की सुविधा प्राप्त थी। किततः मनाइक बेदिन व विद्यार्थी। किततः मनाइक बेदिन व विद्यार्थी। किततः मनाइक बेदिन व विद्यार्थी। क्षेत्र मानावर की कुव व्यवसाय में चमक गए। कालांदर में लंकाशायर ही सर्वाधिक महत्वपूर्ण केट हो गया। मैन बैहटन प्राप्त कोचा कोच से क्षाया से से नदे ज्वासाय की से दरवाद के प्राप्त करे थे। इसके रंगाई-मुनाई के लिए यहां हल्ला पानी पर्याप्त मात्रा में प्राप्त या कुछ पर-प्रपा का भी लिया, मिला। इसर मनार कामा लेकिया पर केत्रीकरपा होता गया। इसर मनार क्षेत्र विराह हिन्त का सर्वाध्य महत्वपूर्ण करती करपा होता प्राप्त स्थार पर केत्रीकरपा होता गया। इसर मनार कीयल बिटेन वरन हिन्ता में सर्वा क्षाया होता प्राप्त के सर्वाध्य के स्वाध्य के सर्वाद एवं जलान निर्माण उत्तर होता गया। इसर मनार केवल बिटेन वरन होनामी में वह माना पर केत्रीकरपा होता गया। इस मनार केवल बिटेन वरन होनामों मे स्थार कामा पर केत्रीकरपा होता गया। इस मनार केवल बिटेन वरन होनामी में स्थार माना पर केत्रीकरपा होता गया। इस मनार केवल बिटेन वरन होनामा माना विधार माना पर केत्रीकरपा होता की विधारता केवल केवल केवल केवल विधारता केवल विधारता केवल विधारता केवल विधारता की विधारता की विधारता केवल केवल केवल केवल विधारता विधारता केवल विधारता विधारता केवल विधारता

सायर की पहने जैसी स्थिति नहीं रही परन्तु अब भी निस्सदेह यह दुनियों के सर्वाधिक विकसित सूती वस्त्र केन्द्रों में से एक है। उत्सादन निस्सदेह पटता बा रहा है। 1982 में ब्रिटेनी सूती मिनों ने 42,000 टन सूती घागा तथा 261 मि० मीटर सूती वस्त्र तैयार किया।

योकंशायर के कनी वहनोधोग की नरह संकाशायर के सूती केन्द्रों मं भी विशिष्टता को नीति भवनाई गई। विशिष्टीकरण की यह प्रवृति वस्तुतः पिछनी मताब्दी के मध्य प्रारम्भ हो गई थी। यहाँ के सूती केन्द्रों को तीन प्रेणियों में रखा जा सकता है।

प्रयम-कताई केन्द्र जो प्रायः मैनवेस्टर नगर के ग्रास-यास की हुए हैं। मैनवेस्टर के ग्रतिरिक्त इनमें बोस्टन म्हरवपूर्ण है।

हितीय-धुनाई केन्द्र जो प्रायः रिविस एवं कोसीन नदियों की पाटियों में फैले हैं। इनमें यनेले, ब्लैक बने, निस्तन, प्रसटन तथा कोले महस्वपूर्ण हैं।

तृतीय-चे केन्द्र जहाँ वत्त्रों को धन्तिम का दिया जाता है। धनित्र कारों में खपाई, यूनाई, कपड़ों की तिकुड़ाई व उन पर चमक देने का कार्य धादि शानित किए जाते हैं। इसके केन्द्र बिसरे हुए हैं। किर धी रोजेनर्डस क्षेत्र में इस कार्य का केन्द्रीयकरण माना जा सकता है।

भैनवेस्टर में वस्त्र सम्बन्धी सगमग सभी कार्य होते हैं। कताई के मित-रिक्त गहीं बुनाई एवं कपड़ों को सन्तिम रूप देने वाली फैनट्रीज मी हैं। एक तरह से यह नगर इस प्रदेश की ज्यावसायिक राजधानी है। निस्संदेह, प्राय मी मैन-पेस्टर विश्व का सर्वाधिक महस्वपूर्ण सुती बस्त्रोदोग केन्द्र माना जाता है। साज भी जिटेन प्रतिवर्ष सगमग 50 मिलियन पाँड की कीमत के सुती बस्त्र निर्मात करता है।

वर्तमान शताब्दी के दूसरे-सीसरे दशक से ही ब्रिटिस सूरी बरशेषोंग के सामने किनाइयाँ माने सभी भीर उसका पतनी-मुख स्वरूप स्पट होने लगा। इसके लिए विश्व की बदलती हुई राजनीतिक व माणिक तत्वीर उत्तरदायी थी। कई ऐते तत्व से जिनके कारण दिदेन के इस उद्योग को भारी प्रकृत लगा। उपितेश हाय से निकले जा रहे थे। फलतः कच्चे माण के सोत सूजते लगे। इसर प्रभोता व एशिया के देखों ने कपास बिटेन को केजना ब'द करके प्रयोग यह स्वरूप समीता के देखों ने कपास बिटेन को केजना ब'द करके प्रयोग यह स्वरूप प्रभोतिक सूती जरनीदोंग न्यू इंग्लैंड से लिसक कर कपास मेखना में केजित हो गया। मता बार बिटेन कपास मायात करके वस्त्र बनाता भी है तो उसका दिसा । माज भार बिटेन कपास मायात करके वस्त्र बनाता भी है तो उसका उत्तराहन मूस्य कपा अधिक बैठता है। यहा विटिस बस्त प्रतिमीतिता में नहीं उहर सकते। विद्याले वसको में भारत व वापान प्रवत्न प्रतिक्व देखा में मही उहर सकते। विद्याले दश्यों मुगाता व वापान प्रवत्न प्रतिक्व देखा हो के रूप में सामने मा गए। कई महीकन देखों नुपांता, कीनिया, टांजनिया। मिल मार्स भी भी

वस्त्रीधोग प्रारम्भ कर दिए हैं। वस्तुतः यस्त व्यवसाय प्राथमिक उद्योग माना जाता है जो साज प्रायः हरेक देस में स्थापित किया जा रहा है। उपनिवेगों के रूप में ब्रिटेन के निश्चित बाजार ये जहाँ ब्रिटेन के मिरिटिक धौर किसी का माल नहीं विकता था। जबकि प्राज हालत यह है कि कपास उत्पादक देश जैसे भारत, मिश्र सं रे रो० धमेरिका कपास के बदले तीयार कपड़े तो बैर सेते ही नहीं, साप में ही जहीं विटेन का कपड़ा बाजारों में जाता है धपना सस्ता कपड़ा सहतुत करते हैं। एक बात धौर भी है, दितीय विश्व युद में प्रत्यिक कार्यरत रहने व साक्रमण सहने से मनेक कार्यका विवस्त हो गए जनकी मरम्मत में पैसा लगाने से उत्पादन-मूल्य भीर भी ज्यादा बढ़ गया।

इन परिस्पितियों में बिटेल को प्रपने सूती बस्तीयोग के बारे में मजबूर होकर गम्भारता से सोचना पड़ा वरना एक दिन ऐसा भी प्रा सकता है जबकि संकाशायर क्षेत्र का यह ब्यवसाय बिल्कुल पिछड़ जाए भीर संलग्न व्यक्तियों के सामने बैकारी की समस्या था जाए। प्रतः इसके लिए कुछ समाधान सोचे गए हैं भीर ने क्रमशः क्रियाग्वित किए जा रहे हैं। इसमें निम्म पुस्य हैं—

प्रथम—सूती बस्त्रोद्योग केन्द्रों का सनुस्यापन घीर-धीर हुसरे उद्योगों की स्रोर किया जाए। इसी नीति का परिष्णान है कि याज संकाशायर प्रदेशों में जितने सोग सूती वस्त्रीद्योग में खने उनसे दुगृने से प्रधिक इंजीनियरिंग, रसायन व मशीनरी उद्योग में रत हैं। धौद्योगिक केन्द्रों का स्वरूप भी बरलता जा रहा है। बौद्धन में कराई के साय-साथ मशीनरी, रेल के बिड़े, बायुयान के पुजें तथा विषट भी बनाए जाने लगे हैं। स्टीकपोर्ट में, जहाँ पहले कपड़ों को ब्लीचिंग से साफ करना तथा उन पर खनाई करना ही मुख्य कार्य था, साज इंजीनियरिंग, सथीन निर्माण साई है। स्वय मैनवेंस्टर में विविध उद्योग-सायन, इंजीनियरिंग, सथीन निर्माण सादि वालू हो गये हैं। प्रस्टन जो बुनाई केन्द्र या सब बन्दरपाह के रूप में विवधित हो रहा है। स्त्रीकवनं एवं बकते में विद्युत यन्त्र एवं इंजीनियरिंग सम्बन्धी कारसाने स्थापित किए गये हैं। एकरियटन में सुती वस्त्री में प्रयुक्त होने वाली मशीनों के निर्माण पर ज्यादा जोर है। अस्टन में सुती वस्त्री में प्रयुक्त होने वाली मशीनों के निर्माण पर ज्यादा जोर है। अस्टन में सौन, रैपान एवं रखर उद्योग वनविष्य हो रहे हैं। नात्रयं यह है कि मुत्येक सूती वस्त्र केन्द्र में दूसरे उद्योग वनविष्य हो रहे हैं। नीति यह है कि सूती वस्त्रीदोग कम होता आए एवं सन्य उद्योग वजते जाए।

हितीय - लंकाशायर की सिलों में केवल सुपर फाइन (प्राय: 50 कांडर के) ऊपर का) कपड़ा ही तैयार किया जाए ताकि भारत-ममेरिका मादि की प्रतिहृद्धता का डर न रहें।

तृतीय —सूती वस्त्रोद्योग में प्रयुक्त होने वाली मधीने मैनवैस्टर व एकरिंगटन में बनाई जाती रही हैं। इनके निर्माण पर ज्यादा जोर दिया जाए क्योंकि ग्रफ शियाई नव-विकसित देशों में इनकी माँग बहुत है।

 (ग) कृत्रिम रेशा उद्योग—इसके अन्तर्गत रासायनिक विधियों से तैयार किए हुए कृत्रिम-रेशा आते हैं जिनमें टैरीलीन, नायलीन, रैयान आदि प्रमुख हैं। इनका प्रकार एवं प्रसार बढ़ी सेवी से हो रहा है। उसी गति से इनका निर्माण भी बढ़ रहा है। वर्तमान में घमेरिका, पर जर्मनी, रूस, फांस तथा जापान के साथ ब्रिटेन भी इनका महत्वपूर्ण उत्पादक देश है। इन वस्त्रों के कारखानों की स्थापना करने समय रासायनिक पदार्थ, पानी, शक्ति, यातायात ग्रादि की सुविवामों का विशेष ह्यान रखा जाता है। मतः ज्यादातर कारखाने मोद्योगिक प्रदेशों में ही स्यानित किए जाते हैं। ब्रिटेन के कृतिम रेशा से सम्बन्धित मौद्योगिक संस्थान मुल्यतः मिडलैंड, दक्षिगी वेल्स, उत्तरी इंगलैंड व उत्तरी झायरलैंड में विद्यमान हैं। निम्म सारणी द्वारा इनके वितरण को सुस्पध्ट किया गया है—

त्रिटेन के प्रमुख कृत्रिम रेशा उत्पादन कन्द्र ¹³					
केन्द्रं (कस्बा)	क्षंत्र	ं उत्पादन			
 कार्वस्ट्री वौत्वर हैस्व 	मिडलैंड	र्यान (बिस्कोस) एकीलिन, कोटेंन			
3. ब्रीक वर्ष	. 22	रैयान (विस्कोस) नायलन			
4. पिलंट 5. ग्रीन फील्ड	उ० तया द० वेस्स	रैयान (विस्कोस)			
6. रैक्स हैम	"	रैयान (विस्कोस) रैयान (विस्कोस)			
7पॉटीपूल 8. प्र ⁸ स्टन	;; उत्तरी इंगलैक्ड	नायलीन			
9एन्ट्री 10बरी	22	रैयान (विस्कोस) रैयान (विस्कोस)			
11. लकास्टर	22	. रैयान (विस्कोस) रैयान (ऐवटेट)			
12., डॉनकास्टर 13. बिल्टन (योग	ra)	नायलीन			
14. स्पीन्डन (ह 15. ग्रिम्सबी	रबी) ,, -	टैरीलोन ^{वै} यान (ऐक्टेट)			
16. एन्टरिम	" उत्तरी भ्रायरलैण्ड ः	रैयान (विस्कोस) एकीलीन			
17. किलरूट 18. कोलरेन	. , ,,	टैरीलिन			
19. कैरिकफर्गस	. 27	एकीसिन रैयान (विस्कोस)			

^{43.} Simmons, W.M.—The British p. 194,

सारणी से स्पष्ट है कि रैयान कृत्रिम वस्त्रों में सर्वाधिक महत्यूण हैं। विटेन में जितने भी कृत्रिम वस्त्र बनते हैं उनका 70% रैयान से सम्बन्धित होता है। रेयान संस्कृतिक से बनाया जाता है जिसे जिटेन, अभीकन युक्ष प्राइकेलिट्स या कनाविधन-स्कृतिविधन स्प्रूप से तैयार करता है। कास्टिक सोड़ा तथा सक्तरिक एसिड से मिश्रित करके इसका विस्कोत रेयान तैयार कर लिया जाता है। नायसीन का प्राधिक्तर अमेरिका में 1938 में हुआ। ब्रिटेन में इसकी शुरुमात 1946 में हुई। प्रथम फेरड़ी पीच्टीपून में स्थापिन की गई। इस सिन्येटिक रैये को कोयला से तैयार किया जाता है आर इसके प्रधिकतर कारजाने ब्रिटेन के कोयला हो में विद्यामान हैं। टेरीलन, को एक विटिंग प्राधिक कर हारजानों के पास स्थापित किया जाता है। इसके कारजाने के त्राधिक कर कारजाने किया स्थापित किया जाता है। इसके कारजाने में प्रायः तेल गोधक कारजानों के पास स्थापित किया जाता है। इसके कारजाने में प्रायः तेल गोधक कारजानों के पास स्थापित किया जाता है। इसके कारजाने हैं गां में स्थापित किया जाता है। विटेन इन वस्त्रों के उत्पादन में बड़ी तेजी से प्रगति कर रहा है। प्रतिवर्ध 15% को वृद्धि हो जाती है। इखि का कारजा है पढ़ जियाई देशों में इसकी मांग, जो कि निरन्तर बढ़ती जा रही है। 1982 में विटेन ने कृतिम वस्त्रों (रेयान, नायलीन) का 3,34,000 टन बागा तथा 205 निक बीटर करवा तैयार किया।



चित्र-13

(ध) सिनेन बहबोधीय-स्कॉटलैंड एवं धायरलैंड के उन भागों में, जहां सती एवं करी यस्त्रोद्योग कम प्रचलित रहे हैं और जहां की जलवाय एवं निट्टी पलवस के उत्पादन के लिए उपयुक्त मानी जाती है, सिनेन बस्त्रीधीय प्रवस्तित रहा है। स्कॉटलैंड के पेसते, पर्य तथा बडी इन व्यवसाय के निए उस्लेखनीय रहे हैं। विद्युत दशको में स्थिति में इन्छ परिवर्तन बाबा है । स्कॉटमेंड के इन केन्द्रों म पह उद्योग कमशः शिमदता जा रहा है। तथा इसका केन्द्रीकरण अब उत्तरी मागरमें में होता जा रहा है। जहां बेल्जियम एवं बाल्टिक देशों से धायातित पर्तनस छै सिनेन वस्त्र बनाये जाते हैं। स्यामीय रूप से भी कुछ क्षेत्रीं (सफनीत के बास-पार सया लागान नदी की घाटी में) पत्रवस बोई जाती है। उत्तरी बायरमैंड में लिनेन वस्त्रीचीन सबसे बड़ा उद्योग है जिससे प्रतिवर्ध सन्वन 10 मिलियन पाँड की विदेशी मुद्रा सजित की जाती है। यहाँ के सिनेन केन्द्रों में बैतकास्ट, सुर्गान, रि स्वर्ग, सार्वे, एन्ट्रिम, बैलीमनी, कोलरेन, स्ट्रैबैन तथा लग्दन हरी महस्बदूर्ण हैं। सन्दनहेरी घपनी सिनेन की कमीजों के लिए विश्व विख्यात है। इस नगर में कमीज बनाने की 30 से ज्यादा फेस्ट्री है । साथरिश गगुराज्य में डबलिन, डडार्ड, द्दीगेडा बादि नगरीं में सिनेन उद्योग स्थित है । पूर्वी स्कॉटर्संड के कई नगरीं एव रलासगी में हालैंड, बेल्जियम तथा रूस से भागात किए हुए पर्तरस से लिनेन बस्त तैयार किए जाते हैं।

ज्ह उद्योग के प्रधान केन्द्र स्कॉटलैंड के इन्हीनचा एवरहीन सादि नगर हैं। गंगा-बहायुत्र वेस्टा प्रदेश से सामात की गई जूट के साचार पर यही यह उद्योग विकत्तित हुमा है। इत्तरे बोरी, 'दिससी, कालीन चादि वनाई जाती है। दिटेन का सुद्ध रेशम वस्त्रोद्योग भीन, जायान, इटली सादि देशों से सामात किए रेगों माने गर साधारित है। मैकतिसक्तिस्ट प्रभुक्त केन्द्र है। सम्य केन्द्रों में क्रकरलाइन, गालासील (क्लॉटलैंक्ट) गोटियंन, गोरिल्प, टीटन समा सैन्टी उस्लेकनीय हैं।

मशीन निर्माश उद्योग :

प्राप्निक उद्योगों की एक विकासीन्ध्रस शासा के रूप में ममीन निर्माण द्योग विटेन के धार्यिक द्विषे में महत्वपूर्ण स्थान सिए हुए है। इसके प्रत्यंति भोटोमोबाइल्स, सोकोभोटिव, वामुखान, घरेलू मणीने, कृषि-पम्म, वहन स्वताम सम्बन्धी ममीनें व सन्य धनेकों प्रकार की मशीनें तथा एन्जिन माते हैं। इननें क्ष्मे मात्र यानी धातु की धावश्यकता कम तथा कुलतता की धावश्यकता ज्यादा होती है। भारी उत्यादनों की तुसना में इनका मूल्य भी ज्यादा होता है। यही कारण धान फ्रिटेन के पूरे निर्मत-मूल्य का सम्यग एक-विहाई भाग इस उद्योग केश्यत्वों से सम्बन्धित होता है। प्रतिवर्ष समझन 2,000 नित्यन गोड की कीमत की विदेशी-मुद्धा विविध प्रकार की मणीनों एस पिननो से प्राप्त होती है। रेलवे इंजीनियरिंग से सम्बन्धित कारखाने प्रायः सीन तरह के कस्बों में रियत हैं।

प्रथम--जो प्रारम्म से ही रेलवे लाइन तथा लोकोमोटिव सम्बन्धी कार्यों में संज्ञान के जैसे डालिगटन ।

हितीय → नो महत्वपूर्ण लोह-इस्पात उद्योग केन्द्र हैं या किसी इस्पात केन्द्र के निकट हैं। ऐसे केन्द्रों में सम्बन्धित उद्योग के रूप में रेलवे इंजीनियरिंग उद्योग का विकास हुमा। बूँकि रेल के इंजन या दिख्य बनाने के लिए भारी मात्रा में इस्पात की भावस्थकता होती है झन: इस्पात केन्द्रों की निकटता लामप्रद थी। बॉमपंभ व कांडिफ इसी श्रेणी में भाते हैं।

मृतीय — जो अपनी स्वयं की स्थिति के कारण महत्वपूर्ण रेलवे जंकशन दन गए और बाद में वहाँ विज्ञाल लोकोमोटिव शेड वने । विकसित होते होते से केन्द्र रेल के इंजन भी बनाने लगे। ऐसे केन्द्रों में डॉनकास्टर, डर्बी, रगबी तथा स्विनदीन ग्रादि उस्लेख-सीय हैं।

डबीं में ब्रिटेन के सबसे ताकसवर एम्बिन (माल गाड़ियों के) बनते हैं। यह मिडबँड रेलवे का मुख्य नायांतय है इसे इस्पात विडलैंड व कोयला टर्बीसायर से प्राप्त होता है। सादन म्हासांगे भाग पर स्थित होने से इसकी स्थिति भी बहुत महत्वपूर्ण है। यहाँ से मैनवेंटर व होनीहेड (उत्तरी वेस्स) को भी शालाएँ जाती हैं। इस करार यह उत्तरी वित्त होने से स्वतर्युक्त व हल की तरफ जितना भी 'ट्टें फिक' है उसे नियम्बित करता है। रेलवे इंजिनियरिंग के भितिरफ यहाँ कार एवं एमर कापर एम्जिन भी तैयार किए जाते हैं। स्वनडीन 1841 तक एक सायारए भाजारी केन्द्र भा बाद में जब यही से रेलवे लाइन की शालाएँ स्थिती वेस्स, त्वूनेंस्टर, मिडलैंड मादि की भीर निकाली गई तो स्वाभाविक रूप से इसका महत्व बढ़ गया तथा यहाँ रेल एन्जिनों की मरफत होने लगी। भागे जाकर एन्जिनों का निर्माण भी होने लगा। डॉन कास्टर वन्दन, एडिनवर्यं, लिवरपूत तथा हल को जाने वाले रेल मार्गों का महत्वपूर्ण जकमन है। कोयला की निकटता (योकसायर कीयला संत्र) लीहे की सुविधा (स्कामीण) तथा समत्व भूमि भादि तर्वों ने मिलकर कर होन नदी के सहारे-महारे रेलवे इंजीनियरिंग उद्योग को विकसित होने में सहरोग दिया है।

मॉटोमोबाइल उद्योगों की स्थापना में भी इस्थात की उपलब्धि एक महस्व-पूर्ण तस्व है। ब्रिटेन में इस उद्योग की ये विदेषता है कि पूरी गाड़ी कोई भी फर्म तैयार नहीं करती। धनेक छोटी-छोटी फर्मे हैं जो इस्थात क्षेत्रों में स्थित है। ये



प्रान्य केन्द्रों में किस्साटन, कार्बेट्टी, हर्गलेपार्क तथा बेलफास्ट उल्लेखनीय हैं। ब्रिटेन प्रपने नये-नये विद्यमानों के लिए काफी प्रसिद्ध रहा है। यहाँ के विस्कॉउट, टरवाइन, कामेट प्रादि यानों ने काफी स्थाति पाई धीर विश्व की विमान सेवामों में काम में लाए गए। पश्चिम के प्रिथिकां में सन्दर्श्याइन वागुयानों में ब्रिटिश एन्जिन हार्ट सने हुए है। ब्रिटेन के वागुयान उद्योग के महस्वपूर्ण उत्पादनों में रोटोडाइन वागुयान, सी-केंट गाइन्ड मिजाइस तथा व्लेक्टाइन रॉक्ट भी शामिल किए जाते हैं। यहाँ के वागुयान गर्मी को सहन करने वाली चमकदार प्रस्कृतिनियम या दिर्टनियम इस्पात से बमाये जाते हैं वाग्विम सम्बद्ध सिनाइम करने वाली चमकदार प्रस्कृतिनियम या दिर्टनियम इस्पात से बमाये जाते हैं वाग्विक उत्पादन 300 (1967-312, 1968-278) है।

विष्तुत-इन्जिनियारंग के उत्पादन छोटे परन्तु कीमती होते हैं। उपभोग की वस्तुनों में इनका मावयम तथा महत्यपूर्ण स्थान है। जहाँ तक इनके कारखानों का सम्बन्ध है उन्हें थातु की बहुत कम मावयमकता होती है। मित तथा प्रम दो महत्वपूर्ण तर्व हैं जो इनकी स्थापना को प्रभावित करते हैं। प्रिटेन में निष्युत्त उत्वर्तराणों के कारखाने सथीग निर्माण के दूसरी मावामों से सम्बन्धित कारखानों के निकट स्थित हैं। मिडलेंडस (मुक्यतः राग्धी एवं कार्यट्री) दक्षिणा लकामायर एवं लग्दन क्षेत्र इस स्थिट से महत्वपूर्ण हैं। बहुत्तर सग्दन के कई उप नगरों जीते एसेक्स या इंट्रेफीडं मायर में विष्तुत्त क्षीनियरित सम्बन्धी कई कारखाने हैं जिनमें स्थित करती हैं। लानें, स्टेफीडं तथा टाइनेसाइड में कुछ विद्युत सग्य-निर्माण रत कारखाने दिखत हैं। हुक स्थानों में विष्यित्तररण की प्रवृत्ति मी देखी गई है। इनमें मैनचेंस्टर, कैंडफीडं तथा टाइनेसाइड में कुछ विद्युत सग्य-

प्रति वर्ष लगभग 25 मिलियन पाँड की कीमत के वियाल पंत्र एवं उपकरण नियांत किए जाते हैं जिनमें परेलू कामों की मशीने, ट्रांसफीपर, जैनरेटर, बैटरीज, कास्पूटर, राडार, टैलीविजन, वायरलैस मेट, रेडियो सेट प्रमुख हैं। ब्रिटेन प्रपत्ते राडार तथा टरबीडायनमी के लिए गीरज महसून कर सकना है क्योंकि इन महहतपूर्ण बस्तुमों का प्राविक्तार यहीं हुआ। यहां के वने केविस्त म्यूजीलैंड, शास्ट्रे लिया, भारत, यू॰ एस॰ पू॰ व हुनिया के सन्य प्रतेक देशों को निर्धात किये जाते है। इनके क्यों में बिटेन इस देशों से इस उद्योग की सम्बन्धित करका है। इस उद्योग की शासा इनेन्द्रमिनस का वड़ी तेजी से विकास हो रहा है। इसमें काम करने वानों की संस्था 3 लाख तक पहुँच गई है। इसका उत्यादन प्रति वर्ष 10% को गति से बढ़ रहा है। इतने काम करने वानों की संस्था 3 लाख तक पहुँच गई है। इसका उत्यादन प्रति वर्ष 10% को गति से बढ़ रहा है। इतने काम करने वानों की संस्था 3 लाख तक पहुँच गई है। इसका उत्यादन प्रति वर्ष 10% को गति से बढ़ रहा है। इतने की विख्य है जी स्वर्ध है। स्ति तक पहुँच गई है जो इसके सहस्था में संस्था सो सो संस्था। मि. तक पहुँच गई है जो इसके सहस्थ प्रदेश सित्यार की तीय गति का सूचन है। यहां 500 मैगावाट की समता वाले सड़ जैनरेटर का निर्माण किया गया है। यह 500 मैगावाट की समता वाले सड़ जैनरेटर का निर्माण किया गया है। यहां 500 मैगावाट की समता वाले सड़ जैनरेटर का निर्माण किया गया है। यहां

दुनिया का सबसे बड़ा जैनरेटर है। 1982 में ब्रिटेन में ब्रिट्य होनियॉस्स सम्बन्धी उत्पादन मूल्य निम्न प्रकार था।⁸⁸

विद्युत उपकरण उत्पादन-1982

रेडियो, इलेक्ट्रीनिक्स	1,939
बेसिक विद्युत उपकरण	2,177
'डाटा' प्रोसेसिंग उपकरण	1,094
टेलीफोन, टेलीग्राफ, उपकरण	1,264
घरेज उपयोग की मधीनें	903

सारत या जापान सती वस्त्रों में प्रवश्य ब्रिटेन के प्रतिहुन्ही हो गए हैं परनुं वस्त्र ध्यवहाय सम्बन्ध सक्षीनों में मान भी बिटेन उत्पादन व निर्मान ती शिट हैं प्रयम है। विश्व वाजारों में इन मक्षीनों को मीम मान भी वैशी को बैंची मारी हुँ हैं है। इनकी मौग का ज्यादा होने का एक कारण यह भी है कि प्रतीका मीर एमिम के विश्वन्तर देश सुधी बस्त्रोचोंग को प्रपन-भरने देश में विकित्त करने के प्रथम में ते कि प्रतीका मीर एमिम के विश्वन्तर देश सुधी बस्त्रोचोंग को प्रपन-भरने देश में विकित्त करने के प्रथम में में केशायर में तैयार की जाती हैं। लीतीस्टरवायर, नीटियम, उच्छी तथा सम्बन्ध मौकेशायर में तैयार की जाती हैं। लीतीस्टरवायर, नीटियम, उच्छी तथा उक्तरी प्रायस्त्र की भी कि सह हिंद से स्वन्नेत्रीय है। लंकासायर में बन्नोचोंग की कई मचीन ई काव भी की गई हैं इनमें 'के पताइंग प्रटिख' 1733, 'हारपीवें व दिश्ति की' 1765, 'मार्क राइटल बाटर के में '1769 तथा 'कोस्टर म्यून' 1775 विशेष उत्लेखनीय हैं। लंकासायर प्रदेश में संशीन निर्माण में बोटन, मोरक्डहम तथा बल्तेक वर्न मादि कन्ने लये हैं। इनको कोयला द० लंकासायर, मोरक्डहम तथा बल्तेक वर्न मादि कन्ने लया जल पूर्ति पीनाइन प्रदेश से हो जाती है। हिवद एक वन्नदाह होने से तैयार याल को भेजने व कच्चा माल मंगीन भी सुविध है।

जलयान निर्माण उद्योग :

यधिष आज ब्रिटेन जनयान निर्माण में जापान धौर पश्चिमी जर्मनी के बाद तीक्षरे स्थान पर है थीर 1965 में तो उसका उत्पादन हन सार स्थीडन भीर नीदरलैंड से भी कम था परन्तु कुछ दशक पूर्व तक जनयानों के निर्माण में बह बिरब में प्रथम था। जनवरी 1970 में सम्पूर्ण विश्व के बाड़ों में लगभग 1775 मिनियन

^{44.} Statesman's Year Book, 1984-85.

टन मार के जलयान निर्माणाधीन थे जिसका 10.3 प्रतिश्वत भाग ब्रिटेन के यार्डी से 1969 में लगभग 1 मिलियन टन मार के जलयान जलावतरित किए गए। यह विश्व का 5.3% था। इस प्रकार ब्रिटेन का स्वान जावान (48.2%), पित्रमी जमेंनी (8.4%) तथा स्वीडन (6.4%) के बाद चौधा था। 15. यह, स्वानसाय यहाँ प्रारम्भ से ही विकलित रहा है और पिछले 200 वर्षों में इस हिंध से ब्रिटेन की स्थित विश्व में महत्वपूर्ण रही है। वस्तुतः कुछ ऐमी परिस्थितियाँ है जिन्होंने यहाँ के इस स्थयसाय को प्रोत्जाहित किया है। इनमें कुछ माहतियाँ च हुछ मानवीय तरन हैं।

- (1) विटेन जैसे देश को जिसका प्राधिक दौवा ही उद्योग प्रीर व्यापार पर निभर है एक शक्तिशाली जहाजी बेड़े की प्रावश्यकता सदा से रही है।
- (2) बस्तृत साम्राज्य एवं प्रतेक उपनियों को समुचित नियन्त्रण में रखने के लिए एक शक्तिशाली नी-सेना को प्रावश्यकता रही है। इस प्रकार सैनिक एवं अ्थापारिक जलयान बनाना ब्रिटेन के लिए प्रावश्यक था।
- (3) द्वीपीय स्थित एवं कटे-फटे तटों ने न केवल प्राकृतिक वग्दरगाह प्रदान किए हैं वरण् नाविकों को भी कुशन बनाया है।
- (4) शावश्यक सामान जैसे इस्पात, कोयला, यार्ड बनाने के लिए गहरी नदी-एस्चुरीज देश में पर्याप्त मात्रा में है।

द्रत सब परिस्थितियों ने यहाँ जलयान निर्माण उद्योग का प्रोत्साहित किया परन्तु प्राधुनिक जलयोत निर्माण उद्योग का वास्तविक विकास भाग के इंजन के प्राधिषकार के बाद ही हुमा। कीयजा देख में पर्याप्त था हैं। इस्तात उद्योग किया समेरिकन करास से कमायो हुई पूँजी थी। इन सकता सहमीग लेकर क्लाइड तथा टाइन नदी की पाटियों वैरातया वैतकास्ट में यह उद्योग स्थापित किया गया। साउपेम्पटन, कर्ष मॉक कीय, क्यां मंत्र क्लाइड तथा टाइन नदी की पाटियों वैरातया वैतकास्ट में यह उद्योग स्थापित किया गया। साउपेम्पटन, कर्ष मॉक कीय, कर्ष मॉक दे, सकते हैंड तथा हल भादि वंदरगाह भी इस दिशा में प्रपति- भीत है। होटे जलमान तो कई जगह बनाए जाते हैं। मायुनिक जलपान जंग न सगने वाली इरपात की प्लंटस वे बनाए जाते हैं। ये प्लंटस वेस्स तथा मेरी के टिन-प्लंट उत्योग से पर्याप्त मां मां मिल आती है। ये प्लंटस तथा मेरी के टिन-प्लंट उत्योग से पर्याप्त मां मां मिल आती है। ये प्लंटस वेस्स तथा मेरी के

प्रथम विश्व युद्ध से पूर्व बलाड्ड की घाटी विश्व में उन्ने निर्मित जलयानों के 25%, भाग के लिए उत्तरदायी थी। माज यह प्रतिशत उंसे भी कम है।

^{45,} Ibid p. 111.

इसका कारण यहाँ के उद्योग का पतन नहीं वरन मुन्य देवों का इस क्षेत्र में विकास है । क्लाइड नदी पर लगमन 30 जियसाईस हैं। ये सार्ट टिनी कार्ट एवं क्लाइड के संगम पर यहाँ स्थित हैं जहाँ म्लाइड को चोहाई कुछ ज्यादा है। म्लाइगों तो सबसे बड़ा केन्द्र हैं। इसके मितिरक्त हम्बरटन, घोनोंक, तथा क्लाइ में के भी उल्लेखनोंग हैं। यहाँ बिविध प्रकार के बलमान जैसे नक तोहकर चतने वासे जल्यान, टेक्स, कूँ बन, फीशबीट, स्थापारिक जनवान, गीडिक जत-पात के किन्दर, एमर काषट केरियम, गरीबिक जत-पात के किन्दर, एमर काषट केरियम, गरीबिक जत-पात के किन्दर, एमर काषट केरियम, गरीबिक जत-पात के किन्दर, एमर काषट केरियम, गरीब जन्यान तथा मत्स्य व्यवसाम है। वाले हैं। प्लासगों एवं निकटवर्ती प्रत्य जलयान निर्माण केन्द्रीज मादि तैयार किए जात हैं। ग्लासगों एवं निकटवर्ती प्रत्य जलयान निर्माण केन्द्रीज मादि तैयार किए जात हैं। ग्लासगों एवं निकटवर्ती प्रत्य जलयान निर्माण केन्द्रीज कर विद्याल हैं। इस वाडों को कोयला के नार्हमायर तथा इस्तात-केटल स्थानीय इस्पात के कारकारों या वैरों से आंग्ल हो जाती है। क्लाइय यहाँ कार्की पहरी है प्रतः याई बनाने की भूनिया है। विवह प्रसिद्ध जलवान विकटीरिया, किंगजार्ज स्था एलिजाबेय प्रादि यहाँ के बाडों में बनकर तैयार हुए हैं।

इंगलैंड के उत्तर-पूर्व में स्थित टाइन, टाज तथा बीयर निर्धों की एन्दु-रीज में प्रिटेन कासूसरा महावपूर्ण जलमान निर्माण प्रवस विकासन है। सत्तरन 35 कम्पनियों इस व्यवसाय में रत है। यहाँ के यादों को कोवसा नीयम्बरन डे तथा इरहम तथा इस्पात-प्रदेश स्थानीय कारखानो से प्राप्त हो जाती हैं। विदिन्त-वर्ष, म्यूकैसिल, सडरलेंड, बालसेड तथा स्टॉडटन आदि प्रधान केन्द्र हैं। य प्रप्त प्रका के बदरगाह भी हैं। बिटेन के कुल उ-पादन का लगभग 35% मान इस प्रदेश से सन्वीयत है। यहाँ अधिकांशतः छोटे जलयान, सैनिक जलयान एव स्टीमसे बनाए जाते हैं।

जपरोक्त दो प्रदेशों के यतिरिक्त विसरे रूप में यह उद्योग कई बंदरणहीं में प्रचलित है। एवरडीन तथा बंडी मस्य व्यवसाय, सम्बन्धी जलधान तैयार किए जाते हैं। साउर्यम्पटन प्रपने मोटर में शोटों के लिए उस्ल सनीय है। वेसभार, सक्तिहैं। साउर्यम्पटन प्रपने मोटर में शोटों के लिए उस्ल सनीय है। वेसभार, बताए जाते हैं।

टिन प्लेट उद्योग :

िटन प्लेट उद्योग दक्षिक्षी वेल्स में न्यित हैं। दक्षिक्षी वेल्स इस्पात के लिए देश में महत्वपूर्ण है ही (देश का 20% इस्पात) टिन-प्लट उद्योग के कारण इसका महत्व बहुत बढ़ नमा है। टिन-प्लेट का उपयोग कलवान निर्माण उद्योग में रिजा जाता है। में प्लेटस बनाई तो बस्तुत इस्तान की नाती है परन्तु इन्हें टिंग के पोस में होकर निकासा जाता है इंक्टिलए टिन-प्लेट कहते हैं। 1/50 से 1/100 इंच मोटाई की इस्पात की चहुरों को एसिड में साफ करके दिन के पील में होकर तेजी से निकासा जाता है। इस पर दिन की पत्तें चढ़ जाती है। ताड़ के तेल से दिन तो पत्तें को समान मोटाई की कर लिया जाता है। दिन यही कार्नवाल क्षेत्र में निकलता ही है, कभी पढ़ने पर मलाया, कांस, स्वीडन ग्रादि देशों से प्रायात कर निवा जाता है। इस्पात क्यानीय इस्पात के कारखानों से मिल जाता है। वैसे तो कई इस्पात के कारखाने यही पढ़ले में हो चल रहे हैं परन्तु 1962 में रायोरी वंदरगाह के पूर्व में लानों ने नामक स्थान पर एक विश्वास इस्पात का कारखाना स्थाति किया गया है जिसे रिचार्ड थोमस एवं बाल्डॉबन्स के नाम से जानते हैं। इस अमता 15 लाख टन प्रतिवर्ष है। स्वासी के निकट वैलिड नामक स्थान पर मार्गाम क्षेत्र में बिवाल इस्पात के कारबाने हैं। इसी प्रदेश में 4½ मील की लच्चाई में फैल ऐये ववर्ष है जो प्रति सप्ताह 60,000 टन इस्पात तैयार करता है। इसी कलानग 17,000 व्यक्ति काम करते हैं।

रासायनिक उद्योगः

दक्षिणी लंकामायर में खुती वस्त्रीचोग का भी केन्द्रीकरण है प्रतः स्वामा-विक रूप से, मैनजैस्टर के कई रासायनिक कारखाने केवल वे रंग तैयार करते हैं जिनका उपयोग वस्त्र व्यवसाय में होता है। विनिगटन (वेशायर) में विविध प्रकार के सोटा-बाई कार्बोनेट सोड़ा, कॉस्टिक सोड़ा के रवे तैयार किए जाते हैं। उत्तर-पूर्व में टीज के मुहाने पर स्थित कमशा विलिख में एवं विल्टन के रासायनिक कारलाने सबसे बड़े हैं। विलिख में प्लाट की स्थित बड़ी मादबं है। इसे
कोयला दिशिएी उरहम से प्राप्त हो जाता है। चाम में ही किस्त्यम मरफेट (एस्ट्रीइाइट) के समृद्ध मंडार हैं। एस्वृरी पर स्थित होने के कारएस प्रायत-नियति की
भी पुरिषा है। इन सब परिस्थितियों ने मिलकर विलिध में प्लाट-नियति की
भाविषा है। इन सब परिस्थितियों ने मिलकर विलिध में प्लाट ने दुनिया के
सबसे बड़े रासायनिक कारलानों में से एक बना दिया है। इसके उरगदन विविध है। जिनका उपयोग उद्योगों में होता है। इन उपयादनों में नाइद्रिक एसिड, एसीनिया, तथा सल्करिक एसिड उस्लेखनीय है। विल्टन प्लाट में प्रेट्रीलियम एयलीन
तैयार की जाती है जिसका उपयोग इनिय प्रवर, टरीलीन तथा पौनीयन प्रादि
में किया जाता है।

नमक का रातायिक उद्योग में धाथार भूत महस्व है। धनोरीन, हाइड्रो-जन, कास्टिक सोड़ा व धन्य बहुत रातायिक उत्यादन एवं उनके उप-उत्यादनों में नमक का प्रयोग धायवयकीय रूप से होता है। बिटेन इस इस्टि से धनी है। यहाँ चट्टानी नमक पर्योग्द मात्रा में प्राप्त है। उसके सलावा नमक के प्रध्य स्त्रोत के रूप में समुद्र चारों थोर ही है। प्रति वर्ष स्त्रापत 3 लाख टन नमक सूपर्य से एवं 50 लाख टन समुद्र से प्राप्त किया खाता है। नमक क्षेत्रों में टीज की धाटी (इसिएणी बरहम) नीय विच, मिडिल बिन, चेनायर, दीवर चाटी क्षेत्र धादि उल्ले सनीय है। यहाँ नमक की पतें हैं। भूगभेविदों के मतानुसार द्विपेतिक दुर्गों में जब परिचमी मूरीय में रीमस्तानी दशाएँ थो तो उस समय क्षीलों के पानी के बाध्यीकरण के स्तरहरूप नमक की पतें उन क्षेत्रों में जमी रह गई, वे ही वर्तमान में नमक के सेन हैं। वर्त

प्रिटेन के शायिक ड़ांचे में रसायन उद्योग का महत्वपूर्ण स्थान है। विस्तार की गति देशी जाए तो सम्भवतः यह सबसे तीव गति से विकास करते वाला उपोग है। प्रित वर्ष रसायन उपोग लगकम 1000 वॉड का गुढ लाम प्रतित करता है। इसमें से आग्रे से ध्रिपक कीमत के उत्पादन विदेशों को निर्योत कर दिए जाते हैं। 1982 में नहीं 6,061 मि॰ वौड की कीमत के रसायन-वार्ण निर्यात किए ए। इस उपोण में उत्पादन, लाभ एवं निर्योत सभी की गति वरी तीव ही हमका प्रमुगन पिछले कुछ वपों के निर्यात प्रांव की गति वरी होते हैं। समा प्रमुगन पिछले कुछ वपों के निर्यात प्रांव हों से हो सकता है। सपा 1961 में निर्यात-मूल्य सगमय 300 मि॰ पौड था जो 20 वपों में 20 गुने से प्रियक हो गया।

^{46.} Simmons, W. M .- The British Isles p. 182.

धनम उसोगः

प्रत्य उत्योगों में रबर, सीमेंट, कामज तिया लुग्दी, चमड़ा-जूना तथा जुछ छोटे स्तर के धातु उत्योग जैसे धस्युमिनियम, उत्योग उत्सेखनीय हैं। बिटन में बॉक्साइट नहीं निकलता, फांस ग्रादि देशों से प्रायात किया जाता है। दूनरे प्रत्योगियम उत्योग में विज्ञ लाक की ज्ञादा धावश्यकता होती है। पीशे सी मात्रा में तारकोल, कोयला एव ज्ञायोगाइट (श्रीनलेट से प्रायातित) चाहिए। इन के उत्तर स्वाने पर स्थापित किए गए हैं जहाँ विज्ञ ज्ञाति पूर्वाच्य मात्रा में प्रात्त है। सोशो में उत्तर स्थाने पर स्थापित किए गए हैं जहाँ विज्ञ ज्ञाति पूर्वाच्य मात्रा में प्रात्त है। सोधादि तथा किनलीचैल देन के ज्ञिटन के महत्वपूर्ण प्रत्यापितयम के कारखाने विद्यमान है। कोयसं में एक जोषक कारखाना है। इन केन्द्रों से प्रत्युमिनियम दक्षिणी बेटल के बिटन फेरी तथा रिशीसवैन, गिडक डेच के बानवरी एव वॉल स्थापम एवं दक्षिणी के लक्षाव्य के क्रैस्टन तथा वारियटन श्रादि श्रीशीगिक नगरों को भेज दिया जाता है ज़हाँ इसकी विधिन्न भोटाई की चहरें व तार सैयार किए जाते हैं।

एल्युमिनियम के मितिरिक्त किटेन में, सीसा, जस्ता, निकिस, चांदी म्रांदि को ग्रोधने के भी कारखाने हैं,। इनमें से अधिकतर प्रयस के रूप में प्रायात की जोती है तथा उन्हें बिटिश कारखानों में मोधा जाता है। ग्रोधने के लिए मिति की माव-प्रयक्ता होती है। मतः इस श्रेणी के सभी कारखाने बंदरगाहों के निकट कोयंदा क्षेत्र में विकलित किए गए हैं। मीधकतर थातु शोधक कारखाने टाइने साइड, दिखाणी नेत्स तथा मिडल ड में विद्यमान है। स्वांदी के निकट स्थित बलाइड क में विशाल निकित शोधक मित है,। क्षेत्रता की दिन्द से यह यूरोप में सबसे बड़ी मानी जाती है।

बिटन में एक पींड भी रबर पैदा नहीं होती फिर भी यहाँ का रबर दे तीय दुनिया के पुराने रबर उद्योगों में से है। कारए है उपनिवेशवाद जितके फलस्व-रूप महीं मलाया, निमापुर व लेंटिन प्रमेरिकन देशों से कच्ची रबर मातो रही और उसके भाषार पर ही यहीं विश्व असिंद इनला निसी टायर निमाता कम्पनी विद्या है। से । यह मिटल है में स्थित है। योर्ट के सीमेंट सर्व प्रमम बिट्ने में ही बनाया गया। यहाँ इस उद्योग के लिए कच्चे माल के रूप में चूने का पत्पर रिकाणी-पूर्वी इंगल है में स्थित है। ये प्रशंक मान्य में मिल जाता है। मत: मिक्तर कारसाने पूर्वी इंगल ह में ही विकासत हुए हैं।

कागन एवं सुन्दी के लिए उत्युक्त नरम सकड़ी, नो मुन्यतः कीएवारी वनों से प्राप्त होती है, का बिटेन में प्रभाव नहीं तो कभी खनश्य है। बतः प्रति-वर्ष कनाड़ा, नार्वे, स्वीडन पादि देशों मे तकड़ी एवं सुन्दी मगकर यह कमी पूरी की जाती है। निस्संदेह, भावश्यकता का कुछ प्रतिशत माग देशी वर्नी है प्राप्त क्रोक से भी मिल जाता है। इस उद्योग में लगमग एक लास व्यक्ति लगे

ब्रिटिश रहीम : कछ महत्वप र्ग तथ्य 47

	विटिश र	द्योग: कुछ	महत्वपूर्णं तथ	± 47
की संख्य	क्या Г	कारखानों की संख्या	कुल कारखानों का प्रतिशत	कुल संलग्न व्यक्तियों का प्रतिशत
2. 20 亩 5 3. 500 亩 1 4. 1,500 or n	99 ,499 nore	78,171 28,485 1,651 518	71·8 26·2 1·5 0·5	8°2 35°8 20°6 31°4
संलग्न मर (हजारों में 1. लीह-स्पात उद्योग) (1	विकय मि॰ पौंड़ में)	निय (मि॰ पौंड़	ति भायात
2. अतीह चातु उद्य 3. कांच उद्योग 4. रसायन उद्योग 5. कृतिम रेशा उद्योग 6. कृति यश्त ट्रैनटस् 7. मधीन ट्रस्स 8. ट्रैनसटाइल महीनः 9. बेरिक विद्युत यन्त्र 10. ट्रैसी कम्यूनिकेशन यन्त्र 11. गृह उपयोग के विद्य	ांग 76 57 359 17 42 103 री 15	6,788 2,368 1,046 15,142 437 1,444 1,161 232 2,177	1,399 1,496 220 6,061 300 763 528 212 1,155	1,314 1,917 267 4,447 284 464 431 103 495
पत्र । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	45 120 123 44 500 268 209 160	901 4,478 1,068 344 21,655 4,375 4,036 5,168	152 1,537 139 129 1,628 1,319 300	467 3,340 46 21 4,809 2,028 1,489 2,044
47 Reitain - Oct				-,

^{47,} Britain : Ofticial Had Book 1984.

हुए हैं। सन् 1982 में यहां 86,000 टन सखनारी कागज उत्पादित किया भया। हो क्षेत्र कागज उद्योग में समुणी हैं। प्रयम, दिलिणी ल काशायर तथा दूसरा ल दन के सास-पास। दोनों ही क्षेत्रों के कारखाने प्रायातित लकड़ी प्रमोग करते हैं। ल काशायर में कागज-सुन्दी की मिलें प्रमुखतः बोल्टन, वरी, ब्लैकनने, डारजेन, प्रस्तित तथा मैनवैस्टर एवं लंदन क्षेत्र में वाइकीम्बे, मेडस्टोन, डार्टफोर्ट, कैम्सले, नौयंग्लीट, तथा गिलिपम स्नादि कस्बों में विद्यमान हैं। कैम्सले में स्थित मिल हिन से सबसे बड़ी पेपर मिल है। स्कॉटलैंड में कुछ कागज की मिल हैं जिनमें एडिनवर्ग, पैनीकुइक, डीनी, एसरढ़ाई, मार्किन तथा ग्लासगो में स्थित मिल महरव-पूर्ण हैं।

पिछले दशकों में उद्योगों के सापेक्षिक महस्य में परिवर्तन हुमा है। यह परि-षत्तन कुछ प्रमुख उद्योगों के उत्पादन के हास एवं वृद्धि से जाना जा सकता है। पिछले दशक में सम्पूर्ण मौद्योगिक क्षेत्र की वृद्धि का प्रविवाद 33 था। इसमें रसायन, इंजीनियरिंग, कांच, बतन भादि उद्योगों में हित का प्रतिवाद मोसल से मुख ज्यादा था, क्षाद्य-व्यार्थ, जूदा एवं बस्त्रोद्योग में लगमग 2% की वृद्धि रही लेकिन जलयान-निर्माण एवं खुंदाई संस्वन्थी उद्योगों में भारी कभी हुई है।

ब्रिटेन: श्रौद्योगिक प्रदेश

विदेन के विविध उद्योगों की विषद विवेचना के बाद यहीं के पौर्योगि प्रदेशों का प्रस्ययन करते सभय अगर प्रयान प्रीयोगिक केन्द्रों एवं उनके उरालों के नाम गिनने तक ही सीमित रहा जाए तो यह पुनरावित मात्र होगी। प्रीगी फिल प्रदेशों के प्रध्ययन करते सभय वन्युतः उन परिस्वितियों की खोज करते ज्यादा उपयुक्त होगा। जिसके सहयोग से अपूर्ण प्रकार के उद्योग विकित्त हो हो है। साप ही उनके विकास का स्वरूप भी देखना अ यस्कर होवा। विदेन के प्रीयोगिक मानिष्ठ पर एक सामारण दिन्द इंगतते ही स्पन्द हो जाता है कि यहां के प्रवित्त के प्रीयोगिक मानिष्ठ पर एक सामारण दिन्द इंगतते ही स्पन्द हो जाता है कि यहां के प्रवित्त कर प्रयोग पीनाइन प्रश्लेला के चारों तरफ केले हुए हैं। भूगीयक हिस्तीयोगित प्रयोग पीनाइन प्रश्लेला के चारों तरफ केले हुए हैं। भूगीयक हिस्तीयोगित प्रयोग जाए तो स्वरूट होता है कि यह क्षेत्र प्रतियोगोहक पुगीग, प्रवित्त चहानों पुर्क उत्तर-पश्चिम के उच्च प्रयोग एवं टरकारी युगीन, नवीन पहानों उन दिलाए पूर्व के निमन प्रदेशों के मध्य में स्थित है। सदय में स्थित यह प्रदेश हाली स्वर्ता है। स्वर्य में स्थित हो जा हो का हो का स्वर्ता निमन का से सम्बर्ग स्वर है। इंद पैमाने पर देखा जाए तो की स्वर्ता पत्नी का यह कम बस्तुतः मध्य प्रति होता है।

डिटेन हीपीय स्थित में है। सीमित भू-विस्तार एव प्राक्टितिक संसाधनों से कारण उसे व्यापार का सहारा लेना पढ़ा। व्यापार के लिए प्रावश्यक है कि विटेन के पास ऐसी वस्तुए हों जिनके बदने में यह विदेशों से प्रती धानश्यक ही विटेन के पास ऐसी वस्तुए हों जिनके बदने में यह विदेशों से प्रती धानश्यकता की वस्तुए ते सकें। इसीनिए उद्योगों को प्राधिक इंदि का मुख्य स्तरम बनाया । उद्योगों के विकास के लिए घरित साहिए। पैट्रोल एवं कारियनुत सम्प्रावनाओं का विटेन में प्रधाय है। इसरे यह भी सत्य है कि जब प्रोद्योगिक फॉरिट इंद तब जल शिता व पैट्रोल घरित के साधन के रूप में प्रसित्त नहीं एसते थे। इस परिस्थितियों में यह स्वाध्यविक या कि कैसा भी उद्योग हो उसकी स्थापना में पहली वर्ष तो यह रूप रूप हो होगी कि या तो यह करेपसा परेग में या उसके स्थापना करायित व लिया जाए। पीनाइन के पास होने से जनधाराओं तमा परें। एस की भी गुविधा थी। इसर एक दो जगह कोयला प्रदेशों के निकट सोहे

की चातु भी मिल गई। एक बात भीर, ब्रिटेन के कोयला क्षेत्र अधिकाशतः समुद्री तटों के पास स्थित हैं। बल्कि कुछ क्षेत्रों में तो कोयले की पर्ते वढ़ते-बढ़ते समुद्र में चली गई हैं। ब्रिटेन का तट कटा-फटा ही है, अतः इन क्षेत्रों (कोयला क्षेत्रों) को अच्छे व दरगाहों के रूप में आयात-निर्मात के भी उपयुक्त अवसर थे। इन सब प्राकृतिक पीर मानवीय धरिस्थितियों में ब्रिटेन के अधिकाश उद्योग पीनाइन कम के चारों प्रोर विकतित हुए। सम्मवतः ब्रिटेन का 85% है अधिक औद्योगिक उत्यादन पीनाइन कम के चौद्योगिक केन्द्रों से सम्बन्धित होता है। इस कम से ब्राह्म केवल कुछ प्रदेशों में ही घौद्योगिक विकत्त हुपा है जिनमें दक्षिणी वेल्स, क्कांटिश निचले प्रदेश, कम्बरलैंड या लदन के नारों और विकतित सौद्योगिक प्रदेश महत्वपूर्ण हैं।

सगर जिटिन उद्योगों का इतिहान निर्धारित किया जाए तो मानना पड़ेगा कि मध्य युगों में भी यहाँ उद्योग किसी न किसी स्वरूप में थे। यहाँ के अनी वस्त्र स्वदेशी खनत के प्रतिरिक्त निरुटवर्ती यूरोगियन देशों को निर्यात किए जाते थे। प्रोप्तोगिक क्षांति का श्रीगणेश प्रिटेन में हुमा। कीयला तथा यांत्रिक-कृशनता इन दोनों तरनों के प्राप्तार पर श्रीप्र हो विटेन उद्योगों में विकास करके दुनिया का प्रम्म पाँचोगिक देश वन गया। 19 में शताब्दी के मध्य में यह "दुनिया का प्रमम पाँचोगिक देश वन गया। 19 में शताब्दी के मध्य में यह "दुनिया को मध्येता किया। वात्रवर्ष यह है कि एक शताब्दी से श्री कम सव्याव में विटेन एक गांतिमय कृषि प्रमान देश ते एक शिक्स कारोगिक विवा । स्वरूप वेदा हो गया जिसके जलवानों में दुनिया का व्यापार होता था। पर ऐका देश हो गया जिसके जलवानों में दुनिया का व्यापार होता था। पर ऐका देश हो गया जिसके जलवानों में दुनिया का व्यापार होता था। त्रवक्ष भौधोगिक उत्यादन दुनिया के प्रयोक बाजार में जाते थे, जिसकी राजधानी (ल'दन) दुनिया का सबसे महत्वपूर्ण प्राप्त-केन्द्र या श्रीर जो एक दिसाल साम्राप्य का द्वासी होने के कारण राजनीतिक दिव से दुनिया का सिरमीर था। प्रयम विश्व पुर तक ऐसी ही दियति रही। बाद में सं रा० अमेरिका, लोवियत संय, जापान, पांहमी जर्मनी प्रांति देश मार्य निकल्य ए लेकिन यह निवंबाद सरय है कि प्राप्त भी विटेन एक बढ़ा एयं महत्वपूर्ण प्राचीनिक देश है। यहां के प्रोचोगिक प्रदेशों को नित्न सम्रहों में रखा जा सकता है—

पीनाइन कम के ग्रीद्योगिक प्रदेश:

पीनाइन शुं सला के चारों घोर उद्योग-केन्द्र बिसरे रूए हैं। ब्रिटेन का 4/5 भोगोगिक उत्पादन इनसे सम्बन्धित होता है। इनके विकास में ब्रारम्भ में कन

^{48.} Hollman, G. W .- A Geography of Europe p. 176,

पूर्णं उद्योग स्वापित हुए । इन्हीं दिनों स्टैफोर्डशायर से कोयला भी प्राप्त होने लगा। 1762 में मैच्यू बोल्टन तथा जेम्स वॉट ने प्रविद्ध सोही वनसे स्थापित किया।

भाज बर्मिषम ग्रपनी ग्रीवोगिक विविधता के लिए न केवल ब्रिटेन वरन् विश्व में विश्यात है। इसके उपनगरों में अनेक प्रकार के उद्योग पनप भने हैं जिनमें



इत्पात, रसायन, सोको, प्रांटोमीबाइत्स, मशीनरी, पातु शोधन, यंत्र निर्माण, कृषि-मंत्र व उपकरस्य निर्मासः विद्युत यत्र, वस्त्रीचीन प्रमुख हैं। यहाँ की घीचीनिक भव्यता का भनुमान इससे सगाया जा सकता है कि एक फेनट्टी एक दिन में 80 सास पिन, बोर्निविल फैन्ट्री एक दिन में 30 लाख चौक्लेट के ब्लॉनस तथा ऑस्टिन वनसं एक सप्ताह में हजारों कार निमित्त करती है। डन्त्वप कम्पनी प्रति दिन हजारों टायर बनाती है।

प्रदेश के प्रन्य बीलीगिक केन्द्रों में कार्बेट्टी (बाइसिकिस, कार) वाल साल (जंजीरे, वर्म उद्योग) वालहैरम्पटन (बाल, वियरिंग, नट-बोस्ट, लॉक, सेफ) बढ़ते (बाहिंग मशीन, जंजीर, कार) धोनसफोड़े, कांउली (कार) तीसिंटर (जूते, रिस्त्या, फीते) मीटिश्रम (बहन, काइफिक्) डबीं (कार) स्टॉक-मान-ट्रेंट (बतन उद्योग) सहस्वपूर्ता हैं। बनैन उद्योग में संलग्न 6 कस्वों को 1907 में स्टॉक-मान-ट्रेंट के रूप में एक इकाई में संगठित किया गया संक्रायायर व मिडलैंड के बीव स्थित प्रच्छी मिट्टी, उपयुक्त अल निकास 'अयहस्या, स्टेफीड की कीयला साने तथा यातायात सादि तस्वों ने बतन 'उद्योग' में सहयोग दिया।

(3) योक शायर प्रदेश—पीना इन अंगों के पूर्व, में शीक शायर प्रदेश में कीयले की पत घरातल, के निकट ही। हैं जिन्होंने महीं के निवासियों की प्रारम्भ से ही उद्योगों के लिए अोस्साहित जिया है। प्रर से में से प्राप्त कन एवं पीना इन के पूर्व है। इन दोनों के प्रदार प्रवाहित जलघाराओं ने प्राकृतिक स्रोदों के रूप में सहयोग किया, है। इन दोनों के प्रवाहित वहां दो प्रकार के उद्योग पाए जाते हैं। उत्तरी तथा पिकमी में मार्ग में कभी वस्त्र उद्योग जिसका सर्वाधिक केन्द्रीकरण वैस्ट राइडिंग क्षेत्र में हुमा है। सीइस इसका केन्द्र है। इस बंदरात एवं चातु सम्बन्धी छोटे उद्योग है जिसकासबसे बड़ा केन्द्र सैफीलंड है। हस बंदरात हो से सुविधा इन दोनों को है।

^{49.} Simmons, W. M .- The British isles.; p. 189.

में इतना प्रसिद्ध ही गया कि भाज यह विश्व का सबसे बड़ा रैडीमेड बहनों का केन्द्र है। यहां की मीटेग्यू-बतेन फैन्ट्री विश्व की सबसे बड़ी रैडोमेड वहन बनाने वानी इकाई मानी जाती है।

उत्तरी योकंशायर के प्रन्य केन्द्रों में हैलीफँक्स (वस्त्र, मशीन टूस्प) हर्य फील्ड (जनी वस्त्र, मशीनरी, रसायन) वैडफोर्ड (जनी वस्त्र) तथा वैक फील्ड (जनी वस्त्र, वसंटेड, रेल के डिब्बे, मोटर कार) मादि हैं।

योक्रेसायर के दक्षिए में स्थित बैफील्ड (5000,000) बिटेन्हुका सबवे दहां एलीय इस्पात का उत्पादक (70%) है। 1167 में यही किन्दरवर्ष के सामुधों को इस्पात कराने की सामा प्रदान की गई थी। उन्होंने स्थानीय जंगनों से चार कोत क्योग में लिया। उनका यह उद्योग 16वीं खताब्दी तक चला। इस नवां से प्रतिकृति के थानु-उद्योग की नींद पड़ी। बौन तथा शीफ जक्षपारामों से पानी स्थानी मिल स्टोन ग्रिट, योक्रेशायर से कोवला तथा स्वीक्त से प्राप्त तहिस्पत है प्रोप्ताहित होकर 18-19वों सताब्दी में यही समुद बातु उद्योग स्थापित हिमा गया। सैफीस्ड विश्व में सपनी कटलरी के लिए यहाँ की वनी चाकू, सुरी, स्वेडग, कीती, विश्व के कोने-कोने में मिल जाएंगी। एक वर्ष में 750 सास स्वेड, 250 साल बाकू, 70 साल जोड़े केची स्रकेत सैफीस्ड नगर में तैयार होती हैं। इनके सांतिरक्त मही वायसिक्त, पेंट तथा वानिश उद्योग भी स्थित होती हैं। इनके वारित्क मही वायसिक्त, पेंट तथा वानिश उद्योग भी स्थित हैं। विकटवर्ती रीचरहेम में मारी उद्योग स्थित हैं।

(4) शंकाशायर प्रदेश—संकाशायर प्रदेश के विकास में निम्न तर्व सहा॰ सिद्ध हुए।

(क) दक्षिणी लंकाशायर से कीयला ।

(स) उत्तरी वेस्स, मिडलैंडस स्कार्यसैंडस से इस्पात

(ग) लिवरपूल के कारण भायातित कृष्ये माल से निकटता !

 (प) यातायात की सुविधा—रेल, सड़क एवं मैनवैस्तर तथा ईंड-मसी नहर द्वारा

(ह) पीनाइम्स से पानी की सुविधा।

(ङ) पानाइन्सः संपानाकासावय (च)तरं जलवायः ।

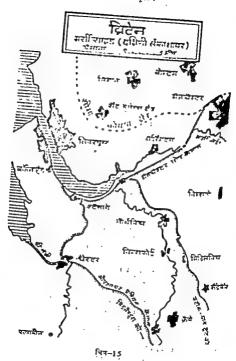
संकाशायर पिछली सताब्दी के घरत तक विश्व का सबसे प्रविक महत्व-पूर्ण भूती बक्तोधोग केन्द्र रहा है। भैनवेस्टर तथा सुती बक्त व्यवसाय एक दूसरे के पर्याय से लगते हैं। भैनवेस्टर (700,000) 116वीं सताब्दी से सुती बक्तो-धोग केन्द्र रहा है जबकि यहाँ सायश्च तथा सीरिया से साह हुई कपास काती-बूनी जाती है। मगते 300 वर्षों में उपनिवेशों की सुद्धि, समेरिका, भारत से कपास का मामाठ, उपनिवेशों के निश्चित बाजार सादि तखों ने ऐसी स्थित बना थी कि सम्यूर्ण कंकाणायर प्रदेश सूती वस्त्र व्यवसाय में रंग गया । मैनवैस्टर के धितिरिक्त अन्य कई नयर (1 साल से अधिक जनसंख्या वाले) भी इस उद्योग में अधिक हो गए। इनमें भोस्वहम बनेले, व्या कर्म कर्म, एकरियटन भादि उस्तेल-नीय है। व्यवसाय की सपनता का अनुमान इससे तम सकता है कि विश्व के किसी भी भाग में क्षेत्रफल की बच्चित है, इतने अधिक तकुए तथा कप के किन्द्रत नहीं है। 30 मील सम्बे क्षेत्र में केवल मजदूरों की संख्या 6 साल है। व्यवसाय में विशिष्टता पाई जाती है। तिवरपूल बंदरपाह से तो सारी सुविधा है ही, मैन-चंस्टर त्रिय कैनाल के बनने से भी भारी सुविधा है। जलवानों से कपास मिलों में और मिलों से कपड़ों की गांठ जलवानों में बिना किसी माध्यम के सीधे रख दिए जाते हैं। सूर्ती वस्त्र व्यवसाय में सीविधा सहार परस्पागत कप से मधीन, तेल, सकसर, कृतिम रेशा, रसायन तथा तम्बाकू उद्योग भी प्रवित्त रहे हैं। वेसायर में मनक की पत्रों की विद्यानता ने बत्तीरीन, नमक व रक्षायन उद्योगों को प्रोस्साहित किया है।

धात लंकालायर प्रदेश के लागने व्यवसाय सम्बन्धी धीयएं समस्या है।
सूती वहन व्यवसाय बदलती हुई परिस्थितियों में पतनोग्मुल है नयों कि उनिनेश्वलाय की लाग करने माल तथा बाजारों के स्रोत हाथ से निकल गए।
इधर भारत तथा घमेरिका सुत्ता कपड़ा लेकर प्रतियोगिता में हैं। ब्रिटिश कपड़े
का उत्पादन मूहम स्वाधायिक रूप से प्रधिक होता है। धाथ निक प्रपति के सानुसार विदेशों के स्थापायिक कलमान प्राथिक किया बीत केन्द्रों पर ही जाते हैं।
सार विदेशों के स्थापायिक जलमान प्राथिक किया बीत केन्द्रों पर ही जाते हैं।
सतः बहुत से 'लाइनर्स' जो पहले लीकरपूल जाते ये धव साउवध्यत्य या मंदन
जाते हैं। कोयले की धी कभी धाने लगी है। इन सब विरस्तितों में यह सोजा
जा रहा है कि यहाँ केवल उच्च कोटि के वस्त तैयार किए आएं जिनकी भारत
या प्रमेरिका प्रतियोगिता न कर सकें। वस्त स्ववस्य सम्बन्धी मजीनों के निर्माख
को प्रोश्वाहन स्वाय आए तथा खुती क्लोधोग केन्द्रों में क्ष्मधः धन्य उद्योग जीते
रसायन, मजीन निर्माल, प्रारोगीबाहन, कृषिण वस्त, कांच, रवर, लोकोगोटिव,
एम् माप्ट, इंजीनियरिंग एवं विवृत-यंत खाये प्रारि विद्यति किए जाएं।
इत नीति पर बड़ी तेजी से धमल किया जा रहा है।

(नोट-विदेश के लिए सूती वस्त्रोद्योग देशिए)

स्कॉटिश निवले प्रदेश :

स्कॉटलेंड के मध्य में दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व दिला ने फीते हुए निचले प्रदेश बस्तुत: एक दरारी घाटी हैं जिले बाद में प्रनावृतिकरण के सापनों ने मरा । इस निचनी पट्टी का खेबफल स्कॉटसेंड के कुल थाग का केवस 7% है परन्तु सगग्न



75% जनसंख्या यहाँ भाष्य तिए हैं। ⁵⁰ इसी में, स्कॉटनैंड का कृषि, सीयोगिक ्र व्यापारिक विकास हुमा है | इसका प्रचान कारण निचली मूमि, उपजान मही एय बलाइड से लेकर फर्य झाँक फीर्य तक फेली हुई कोयला की प्रते हैं। इस निवसी पट्टी में उद्योग केन्स्रों के दो समूह है। पश्चिम में म्लासगो के श्रास वास तथा पूर्व में टा अवार करते के बा दार्श है। पाश्वम म ब्लासमा के श्रास पास वया पूर्व म एडिनबरा, डंडी एवं सोपियम क्षेत्र में। उद्योगों के विकास का मूल सामार लेनाक पाडनवरा, डढा एव जाायवन बान मा ज्यापा कार्यनाच हो। है जिसने यहाँ बोह थावर, भावरभावर तथा लाायवन व पावा जान, वाला कावजा ह, ज्ञलन वहां छाह इस्पात, जलयान निर्माह्म, इंजीनियाँरंग व ग्रन्य ज्योगों की प्रोत्साहित किया। १८९१त, अलबाम लगाए, २ जालवार प्रज्ञान ज्यान यहाँ बिटेन का 14 प्रतियत इस्पात तैयार किया जाता है।

पिवम में स्थित ग्लासगो । न केवल स्कॉटलैंड वरन ब्रिटेन के महत्वपूर्ण भीवोगिक केन्द्रों में से एक हैं । एक मिलियन से भविक जनसंख्या वासा यह नगर विसाहत के पुहाने से 20 मील भीतर कुछ के वे भाग पर बसा है। स्तासमी की रास्ते जाते हैं । प्रोचोतिक काति से दुवें यह साधारसा गाँव या । प्रमेरिका की कीज भे इते भारी लाम हुमा। यहाँ के व्यापारियों ने समेरिकन कपास एवं उस्माह से होने लगा तो स्थानीय कोयते का जपयोग कर यहाँ विविध जयोग स्थापित किए रा पा पा प्याचान कावल का जनवान कर यहा व्याच्य जवान स्याचन कर । माज म्हास्तान के कोटी के जलयान निर्माण केन्द्रों में से एक है। यहाँ लगमग 30 बार्ड हैं जो नज़ाहर के गहारे सहारे की हैं। विश्व शिव्ह जलवान किंगजान, एतिजावेय, तमा विवर्धीरया यहीं के जस्पादन है। 19 में सताबी में यह सुती बस्त्रीयीम का भी बुझ केन्द्र या। यद्यपि साल यह उद्योग यह का नि पट पूरा परनाथा। भा भा पूड़ा करत था। मधाप आज वह उथान पहा कम हा प्राह है किर मी झूनेक मुत्ती मिला कार्यरत हैं। निकट स्थित ऐसले की जैठ पीठ कोटत लिमिटेड कम्पनी उड़िन्या की प्रसिद्ध निस्ताई का मागा बनाने बाली कस्पनी है।

व्वासनी क्षेत्र के प्रत्य उद्योगों में इत्यात लोकोमोटिव, घाँटोमोबाइल्स, इ जीतियरिंग, एमर कापट, वॉयलर, शनकर, सिगरेट (बिल्म) सिलाई की मशीन, वतांक, टाइपराइटर, रतायन, कांच व रवर उत्लेखनीय हैं।

मिनले प्रदेश के पूर्व में एडिननरा उड़ी बोजाविक समूह है। पाकृतिक हायन के नाम पर केवल कोमला (चीयियन) है कि की प्रयोग वृद्धि के प्राचीर पर यहाँ क नोम पर कवल कामला (लामयन) है फिर भा ग्रपना ब्राह क मामार पर यहाँ विविध उद्योग निक्रितित किए गए हैं। 17नी श्रांतकों में यहाँ प्रकृष्ट प्राप्त प्रस्ता वसे जिन्होंने जनी वहन व्यवसाय की तथा 18नी मताकों में होजरी स्थानर प्रमुक्त वाद में ठव्य हो गए। एडिनवरा इस प्रदेश का सबसे वेहा नगर प्रवासाय पराच बाद म अध्य हा गए। प्रकार पा स्था अध्य का सबस बढ़ा गण प्रव प्रोशोसिक केन्द्र है। यहाँ के व्यवसाय कामज, छगाई एवं प्रकासन है। देवंछ 50. Mcintosh, I G, and Marshall, C,B,—The Face of Scotland P, 41-42.

जल व भ्रापात की हुई एस्पार्टोचास ने यहाँ के कागज उद्योग की चमकामा। ग्राज यहाँ ब्रिटेन का 20% कागज तैयार किया जाता है। है। यहाँ के भ्रम्य उद्योगों में जुता, रसायन, फर्नीचर तथा काँच ऊद्योग उत्लेखनीय है।

पूर्वी भाग में घत्य भीशोगिक केन्द्री में लेश (खाद, उर्वरक, कागज, हं नीन-मिरग) प्रोटन (तेल) लोशियन (कागज) तथा बंडी (जूट उद्योग-भारत से भागांतित जट के भागार पर) महत्वपूर्ण हैं।

षक्षिएगे वे स्सः

तटवर्सी प्रदेश में विविध प्रकार के कीयला-स्टीम कीक, विट्रामिनस, एन्प्रा-साइट, गैस-कोल को उपस्थित स्थानीय रूप से टिन, सीवा तथा कीह-प्रयम की प्राप्ति, न्यूपोट बंदरगाह की सुविधा, बाजार के लिए वेस्स की सगमग वो-तिहाइ जनसंक्या जो दिलागी-बंदस में प्राप्त्रय लिए है, उत्तवह-खावड़ चट्टानी घरातत निवके फलस्वरूप कृषि विकास सम्भव नहीं है एवं भीय, ताफ एवं एवं धाद निदयों हारा जनसूर्ति उन तरनों में से कुछ हैं जिनके फल-स्वरूप दक्षियों-बेस्स में बीधोंगिक विकास सम्भव हुमा है।

प्राचीन घातु-उद्योग केन्द्रों में पीटीपूल, स्वांसी एवं नीथ क्षेत्रों की रक्षा जा सकता है। पीटीपूल में स्थानीय लीह-अपसे एवं दिन की गलाकर दिन-ब्लेट बनाई जाती थीं । स्वासी-नीय क्षेत्र में कार्नवास तथा देवीन प्रदेश से बायात किए हुए साँव के शोधने का कार्य जारी था। कुछ मात्रा में सीसा तथा जस्ता भी गताया जाता था। तांबे-शोधन उद्योग के उप-उत्पादन के रूप में सरफरिक एसिड मिनता था जिसका उपयोग प्रारम्भिक दिन-श्लेट उद्योग में कर लिया जाता था। सीह प्रपात उद्योग का श्रीगरीय यहाँ 1750 में हुमा जबकि स्थानीय कोयले से उत्तरी एवं पूर्वी वेरस में प्राप्त लौह-प्रयस को गलाया जाने लगा। उस समय के लौह उद्योग केन्द्रों में डीलेस, मधिर टाइन फिल एवं हरवॉन उल्लेसनीय हैं। 152 बाद में जब बैसीमीर विधि का उदय हुमा, प्रवात महियों का चलन प्रारम्म हमा तो विदेशों से प्राप्त प्रच्छी घातु प्रतिशत 'वाले लौह-भयस को भाषात किया जाते लगा । स्वामाविक रूप से यातायात खर्च से बचने के लिए धव इस्पात केन्द्र स्वान्सी न्यूपोर्ट एवं तलबट मादि बंदरगाहों में स्थापित किए गए। चुकि टिन-प्लेट उद्योग में इस्पात बहरों की भावश्यकता होती है भतः यह उद्योग भी बदरगाहों में स्थित इस्वात केन्द्रों के पास ही खिसक गया। इस प्रकार कोयले के प्राचार पर प्रारम्भ में एन्वासाइट कोयला क्षेत्र में जिस सीह उद्योग का जन्म हुमा या वह समाप्त हुमा। प्राभीन केन्द्रों में

^{51.} McIntosh, I. G. And Marshall, C. B-The Face of Scotland, r. 74.

^{52.} King, W. J.-The British Isles p. 186.

प्रतीह-धातु उचोप केन्द्र धवष्य वहीं जमे रहे ब्योंकि वे पहले से ही बंदरगाहीं कि निकट ये मीर धायात पर निर्णर थे। धलीह धातु उद्योग केवल कुछ वही इकाइयों में केन्द्रित हैं जैसे रेसीलवैन (नीष धाटी) में धल्लुमिनियम उद्योग, यानरलीइट (स्वांसी के निकट) में टिटैनियम उद्योग तथा रीजर स्टोन (नृपार्ट के निकट) में टिटैनियम उद्योग तथा रीजर स्टोन (मृपार्ट के निकट) में प्रतिक्रित हो प्रतिक्रित हों कि प्रतिक्रित हो तथा।

बतैमान इस्पात केन्द्रों में तलबोट (निकट स्थित ऐवे वनसे तथा मार्गाम स्टील बनसे) म्यूपोर्ट (सानवेने में रपेंसर वनसे) स्वांसी एवं काब्लिक महत्वपूर्ण हैं। यहां इस्पात के मितिरिक्त टिनम्लेट, चातु बीचन, लीकोमीटिन, इंजीनियरिंग प्रादि उदीन विकति हैं। यहाँ के उत्तरावनों में इस्पात, तार, छईं, मदीनिमत इस्पात प्रादि उत्तरीलनीय हैं। वांडासों एवं मिलकोडेहैंबिन में तेल बोचन उद्योग भी हैं। यहां के उत्तरावनों में स्वांचान के प्रादि उत्तरीलनीय हैं। वांडासों एवं मिलकोडेहैंबिन में तेल बोचन उद्योग भी हैं। यहां माइनिकतम 'रिकाइनरीज' हैं।

कम्बरलेंड प्रवेश:

शिटेन के उत्तर-पश्चिम में स्थित इस छोटे से प्रदेग में कीयला एवं लोहा दोनों निकलते हैं। पठारों प्रदेग है धवः केवल तटवर्ती पट्टी में हो विकास सम्प्रव हो सका है। इन प्राकृतिक बरदानों का उपयोग करने के लिए इस्पात उपोग की स्थापना की गई है। अच्छी किस्म का लीहा-प्रयस ब्याइट हैविन चंदरगाह द्वारा स्थेन से धायात कर दिया जाता है। वैरो-इन-फरनेत-प्रयान घौषींगिक केन्द्र है जहां विशाल 'बाइक वं वनमें 'विष्कान है। वैरो-इन-फरनेस में निमित्त प्रविकांग इस्पात क्षिताला ह से प्रीचांगिक प्रवेशों, जालानों के जलपान निर्माण उदीग एवं उत्तरी स्थापन के प्रीचांगिक प्रदेशों, जालानों के जलपान निर्माण उदीग एवं उत्तरी स्थापन के से छोटे प्रीचांगिक केन्द्रों की निर्मात कर दिया जाता है।

सम्बन :

बिटेन की सम्पूर्ण जनसंख्या के लंपमय 20% भाग को बाध्य दिए हुए इस कार को कभी 'विषव राजधानी' होने का गौरव प्रास्त था। राजनीतक, प्रवासनिक, सांस्कृतिक केन्द्र की है। भौडोिनक विकास केन्द्र भी है। भौडोिनक विकास केन्द्र की है। भौडोिनक पित्र विकास के लिए उत्तरदायों जो प्राकृतिक परिस्थितियाँ होतो हैं उनका यहाँ प्रायः ममाव है। न कोनता, न सोहा, न प्रम्य कोई चानु यहाँ सोदो जाती है। यहाँ के भौडोिगक विकास में मानवीय तत्व ही बायारमूर्त रहा है। भारो स्थानीय बाजारी मांग, संदन का बड़ी मंडी एवं वंदरपाइ होना। भीधनिवीयक उत्पादनों का संचय केन्द्र होना प्राप्त त्वा स्वाद तत्व हो बहाँ के भौडोिगक विकास की पुरुष्ट्रीम में है। यहाँ के भौडोिगक विकास की पुरुष्ट्रीम में है। यहाँ को भौडोिगक विकास की पुरुष्ट्रीम है है। यहाँ के भौडों है विकास की पुरुष्ट्रीम है है। यहाँ के भौडों है विकास की पुरुष्ट्रीम है है। यहाँ के भौडों है विकास की पुरुष्ट्रीम है है। यहाँ के भौडों है विकास की पुरुष्ट्रीम है है। यहाँ के भौडों है विकास की पुरुष्ट्री है। विकास की पुष्ट

दिया गया है। भारी उद्योगों विरोषकर इत्यात या पानु-नीयन का प्रभाव है। यहाँ के प्रयतित उद्योगों ने बरकर, सानुन, बोटल-के होन, इंजीनिवरिंग, विद्युत-बंग, वस्त, राय, टायन तथा रनायन भारि उन्हें न्यानीय हैं। इनकी दिवति भाषः सेम्म के सहारे नाहारे हैं। स्थिति भाषा के स्वरूप ब्राग्न विश्वारित हैं। यसा, इंजीनिवरिंग अद्योग वाटरणी तथा हेंट फोड़े, विद्युत-इंजीनियरिंग ब्रुप्तिय, हायन तथा एनफोड़, अदोन वाटरणी तथा हेंट फोड़े, विद्युत-इंजीनियरिंग ब्रुप्तिय, हायन तथा एनफोड़, अदोन वाटरणी तथा हेंट फोड़े, विद्युत-इंजिय-इं

rin bod

ब्रिटेन: यातायात

भ्रिटेन जैसे उद्योग-स्थापार प्रधान देश के लिए समुन्ति विकसित यातायात स्थायस्था प्रत्यन्त कावश्यक है। यहाँ सड़क, रेल, नहरी एवं समुद्री सभी प्रकार के ग्रातायात स्वक्प वर्षाना दिकसित है। 1969 में देश के कुल, श्रीमकों का 7.1 प्रतिशत भाग यातायात एवं संदेशवाहन में लगा हुया था प्रीर प्रभी तक इन आवहों में कोई खास परिवर्तन भी नहीं हुया है। यातायात-संदेश बाहुन में संसान कुल आक्तिगों में के 29.3 प्रतिशत सहक, 25.1 प्रतिशत रेल, 20.1 प्रतिशत पोस्ट प्राक्तिग एवं टीजीफोन व्यवस्था 8.9% अमुद्री 2.8% बादु यातायात में लगे थे। इस प्रकार सर्वाधिक भाग रेल-सङ्क यातायात सें संगा पा परन्तु समुद्री एवं नहरी दोनों प्रकार के जल यातायात में भी कम से कम 20% ध्यीक सनी थे।

ब्रिटेन में आप का एंजिन बना और उसके साथ ही आधुनिक रेलवे तथा समुद्री यातायात का श्रीगणेश हुया। कोमला यही भारी मात्रा में या भतः देश के विक्तिन भागों को रेल मार्गों से लोका गया। निस्तेदेह पनरव, इसके वाय नृद्ध भी, बहुत नहीं हो पाया ग्योकि उत्तर, पिछम एवं मध्य के उच्छ प्रदेश रेल के विकास बहुत नहीं हो पाया ग्योकि उत्तर, पिछम एवं मध्य के उच्छ प्रदेश रेल के विकास वाया थे। मतः ज्यादातर रेल मार्ग इंगलेंड के ब्रोशोगिक प्रदेशों को जोहते हुए बनाए गए। भार के आधिम्य के फलस्वरूप बीजोगिक प्रदेशों में बोहरों लोडों डाली गई। पिछली दो शताध्यों में ब्रिटिण साम्राज्य एवं ब्यायार दोनों हो अपनी चरम सीमा पर से भीर दोनों को ही एक विवसित जल यातायात की व्यवस्था थी। कोयले के प्रयोग ने इस समस्या का समाधान प्रस्तुत कर दिया।

1919 तक जिटेन के जीतरी 'ट्रै फिक' वा प्रधिकाय भाग रेलों हारा यहन किया गया '। बाद में जीते ही पैट्रोल-डीजल एजिन का प्रविकार हुंगा रेल-सड़क बातायात में भारी प्रतिकाशित हुई। परिष्णामस्वरूप सड़क यातायात ने रेलों का प्रदेश कर जनका महत्व कम कर दिया। सड़क यातायात में कुछ विधिक्ष पुण हैं। वह छोटी-छोटी हुएँ, सुविधाजनक समय एवं खेलें की दृष्टि से बड़ी तैत्री 'से पनपा। रेल रेला के प्रतिक गाँव को नहीं जोड़ संकती, सड़क हारा यह सम्माव है। 'रेल पापिक से प्रपिक टी टिंग के प्रतिकाशित स्वार्ण हैं। वह कोटी पह के प्रतिक गाँव को नहीं जोड़ संकती, सड़क हारा यह सम्माव है। 'रेल प्राप्त के दिख के प्रतिक रोडिंग के हालें पर पड़ सकती है जबकि सड़क यातायात में

39-40 डियो के द्वाल भी मामूली वात है। परन्तु इन सबका ताल्प्य यह नहीं कि रेल-यातायग्त में पतन निरंतर रहा। वस्तुतः पतन शब्द धनुगपुक्त है, 'एकाधिषरं की समाप्ति' शब्द ज्यादा उपमुक्त है। उद्योगों के लिए रेल यातायात का मात्र भी माधारभूत महत्व है। वस्तुतः उद्योग एवं यात्रीगणों की सुविधामों को ध्यात में रखते हुए यातायात के इन दोनों स्वरूपों के बीच एक सुन्दर व्यवस्था होनी चाहिए। ये दोनों एक दूसरे के पूरक होने चाहिए न कि प्रतियोगी। परन्तु वास्तिवकता कुँ व प्रोर ही होती है। यहां तक कि बिटेन के 'मोटर वेज प्तान' (1046) तथा के प्राप्तिकेकरण, की योजना (1955) हारा भी दोनों की प्रतियोगिता बढेगी ही।

सङ्क यातायातः

त्रिटेन की सड़कों में निम्न महत्वपूर्ण हैं-

- 1. एम 1, लदन से लीडस (304 कि० मी०)
- 2. एम 2, मैडनो मोटर ने लंदन से डौबर ।
- 3. एम 4, लंदन से दक्षिए। बेल्स (216 कि॰ मी॰)।
- एम 5, बॉमचम से जिस्टल (32कि० मी०) जो कि प्रांगे पूर्वी बैट की भीर चली आसी है। जिस्टल से आगे इसकी सम्बाई 187 कि० मी० है।
- 5. एम 6, बर्मियम (डनस्टीन) कालिसले (275 कि॰ मी॰ यह मार्ग एम 1 तथा एम 5 से भी जुड़ा है।
- 6. ए 2, लंदन से एडिनबरा।
- 7. ए 74, ग्लांसगी से कालिसले ।
- 8. ए 4, लंदन से कार्डिफ।
- 9. ए 30, लंदन में व्वाईमाउथ ।

सहक-मानों में निरंतर सुधार एवं विकास होता रहता है। देत के परिवर्षी एवं उत्तरी 'मानों में तो सह -बहुत ही' मावध्यक है क्योंकि महा वर्षा ज्यादा है मतः जल द्वारा निरंतर भनावृतिकरण को समस्या बनो रहती है। इसके लिए जनह-जगह पुल तथा सुरंगों की योजनाधीन हैं। यथा, सड़क ए 1 तथा ए 40 के विकास के लिए मेडके, फोर्च एवं (सैवेन निर्मा पर पुल तथा में स्त टाइन एवं नलाइड के नीथ होकर सुरंग बनाइ जा रहे. हैं। सड़क एम 6 के यातायात के भार को कम करने के लिए 'मंदिन वाई पाय' हाल में हो बन कर तैयार हुमा है। उच्च प्रदेशों में सड़कों को दरों में होकर निकास यथा है। यथा लेक 'हिस्ट्रिट में

कि कंस्टोन, पीनाइन में स्टेन मोर तथा स्नेक एवं स्कॉटलैंड में किलीकेन्की दरें का उपयोग थो िएयों को पार करने के लिए किया गया है। बाड़ों के दिनों में ये दरें सर्फ से इक जाते हैं भवः इन दिनों सड़कों को निरन्तर साफ करते रहना पड़ता है।

ष्ठिटन में सगमग 343,320 मील सम्बी सड़कों हैं इस प्रकार एक वर्ग मील भू भाग के लिए 3 मील लम्बी सड़कों का भीसत पड़ता है। ब्रिटेन की सड़कों के बारे में फहा जाता है कि ब्रांतरिक माग में रेल या सड़क पकड़ने के लिए चांहे 10 मील जलना वहे पर संदन से हर समय देश के हरेक माग को भोटर या रेल मिलती है। संदन सड़क यातायात का सबसे बड़ा केन्द्र है जहां से देश के किसी भी माग को सड़क द्वारा पहुँचा जा सकता है। सड़क यातायात का सबस्थिक पनस्व इंगलैंड के घीलगी-पूर्वी भाग में है जिसके लिए समतल भूमि, अधिक जनसंस्था, कृषि विकास, संदन की स्थात तथा कई भोधीमिक प्रदेशों की निकटता श्रादि तस्व उत्तरदायो है। प्रिटेन की सड़कों का विभाजन ट्रैफिक की मात्रा के घाषार पर किया गया है। मुख्य सड़कों को दिकान दूरिक की मात्रा के घाषार पर किया गया है। मुख्य सड़कों को दिकान दूरिक साना वाता है। इनकी लम्बाई समझ प्रीय रेट मील है।

विटिय प्रातामात मंत्रालय प्रात्मकल ऐसी ट्रंक-रोडस पर प्रदात ध्यात के हिंद कर रहा है जिलके हारा बरे-बड़े नगरों के बीव बिना कके हुए होधा 'ट्रंफिल हो सके । व्यॉफि सहसों पर से प्रतिवर्ध लगका 30 मिलियन टन कोयले का प्रात्ता होता है। प्रतः ऐसी ध्यवस्था बहुत आवश्यक है कि उपोगों से सम्बर्धिय हुए जिल्हा है। प्रतः ऐसी ध्यवस्था बहुत आवश्यक है कि उपोगों से सम्बर्धिय वस्तु प्रतिवाद है। प्रतः ऐसी 1000 मील लम्बी महकों के निर्माण का सब्य रखा गया है। इतनं से जनवरी 1970 तक 649 मील लम्बी सड़क बन चुकी यी दीय बन रही थी। 1957-68 में प्रातामात पंत्रालय ने 'काउच्यी कांविसल एसीसिय-सन' से सम्बर्ध सर सहस्त निर्माण हकाइयों ही स्थापना की जिनका कार्य ध्यवन प्रत क्षेत्र में सूच्य सहस्त के प्रीतना बनाना तथा को देख प्रात्न सरना होगा। य

हकाइयाँ सम्बन्धितकाँउण्टोन उत्तरी-परिचमी संकाशायर, चेशायर उत्तरी-पृषीं डरहुम, योकेशायर (वेस्ट राइहिंग) निडमैंड डर्बीशायर, स्टेफोर्डसायर, सारविकशायर दक्षिणी-परिचमी ईवीन, स्मूसैस्टरशायर, सोगरसैट

^{53.} Statesman,s Year Book, 1970-71 Macmillan, p. 114.

दक्षिएती-पूर्वी पूर्वी हैम्पशायर, केंट, सुरे बैडफोर्डशायर, विकासशायर, एसैस हटफोर्डशायर

रल यातायातः

ब्रिटेन में रेल यातायात यात्यन्त विकसित दशा में है। समस्त यसे हुए भागों में रेल ये लाइनों का जाल है। श्रौद्योगिक प्रदेशों में तो इनका धनरव बहुत ज्या। है। कोयला खनम केन्द्रों से श्रोद्योगिक केन्द्रों तक प्रायः दोह ने साइने हैं। वहे बहै नगरों एवं प्रदिशिक-प्राधिक केन्द्रों लेंसे खंदन, जासगी, विमिष्म, मैनवैस्टर, एरिनवरा प्राप्ति को भी दोहरी लाइनों से लोड़ा गया है। वहे हुए भागों में नायद है। कोई ऐसा स्थान हो जो रेलवे लाइन से 5 मील से ज्यादा दूर हो। ब्रिटेन हो की दुष्टि से भारत के किसी एक राज्य से कम है परन्तु रेलवे मार्गों की लायाई दोनों देशों की लगभग बरावन है। उत्तर एवं पिच्य के उच्च प्रदेशों की छोड़कर ज्यादातर भागों में 'स्टिडर्ड गेज' (5 कीट 8 में इ'च) है।

त्रिटेन में सड़क तथा रेल यातायात में भागी प्रतियोगिता रही है जिसमें रेल को नुकसान भी उठाना गड़ा । इस प्रतियोगिता को ध्यान में रखते हुएँ हुध रेल कदम रेलवे विभाग उठा रहा है जिससे स्थिति में खुबार होगा । बड़े-बड़े मोधीगित नगरों या खनिज केनों तथा धाँखोगिक नगरों के बोच ऐसी रेलवे लाइने बिछाई जाएंगी जिन पर नियमित रूप से केवल साल का यातायात होगा । कोवला रेलवे हारा के जाया जाने वाला मुख्य सामान रहा है । रेलों हारा होए जाने वाल कुल नाल का 60% एवं तटवर्ती बलयान मानायात का 80% भाग कीवला हारा प्रस्तुत किया जाता रहा है । विष्ठुले विमों कोवला की लदान-माना में हार्त हुदा है। काफी भाग सड़कों ने भी छोन तिया नगोंकि सड़क हारा कोवले का गतायात भी खाइन सस्ता पढ़ता है। असः रेल-विभाग ने निश्चल किया कियते का गतायात भी खाइन सस्ता पढ़ता है। असः रेल-विभाग ने निश्चल किया कियते का गतायात भी खाइन सस्ता पढ़ता है। असः रेल-विभाग ने निश्चल किया किरेल हारा कोवती मातायात की तर इस प्रकार की निश्चल की आएंगी कि सड़क यातायात ठकते प्रतियोगिता हो न कर सके। वेले सचाई यह है कि इस सबके बावदूर मी कोवते की यातायात में कभी ले होगी ही नयोंकि जीव-जैसे तेल, गैस, प्रणु प्रतिक अपार ही रहा है विभन्न लोगों में कोवले की उपयोग-साधां कम होतो जा रही हैं।

स्वयं रेसपे-विभाग में ही कीयले का उपयोग कम हो गया है पर्याप्त रेसवे साइनों का बिद्युतीकरण कर दिया गया है। बड़े नगरों के बीच लगमग तसद मागों का बिद्युतीकरण कार्य दूग हो चुका है। संदन-यातायात-व्यवस्था कें मन्तर्गत जितनी रेनवे भाइने धाती हैं वे सब बिद्यु द्वारा संचालित है। मात बाहक रेसों में कीयले के एंजिनों का स्थान प्रभक्त सीजन-संबित सेवा रहे हैं। समस्य रेसने मागों का राष्ट्रीयकरण कर लिया गया है जो बब ब्रिटिंग रेस संयव्य द्वारा चलाई जाती है। प्रशासन की दृष्टि से समस्त रेलवे साइनों को छः क्षेत्रों में बांटा गया है--

क्षेत्र	प्रधान कार्यालय
1. पूर्वी क्षेत्र	लिवरपूल स्ट्रीट स्टेशन
2. लंदन-मिडलैंड क्षेत्र	यू-स्टोन स्टेशन
3. उत्तरी-पूर्वी क्षेत्र	यौकं
4. स्कॉटिश क्षेत्र	ब्लॉसगो ं
5. दक्षिणी क्षेत्र	वाटरलू स्टेशन
6. पश्चिमी क्षेत्र	पैडिंगटनं स्टेशन

ेसमुद्री यातायातः

ब्रिटेन का समुदी यातायात केवल इसिलए महत्वपूर्ण नहीं है कि यहाँ का सामात भीर निर्मात भाशी मात्रा में होता है बरन इसिलए भी कि मालवाहक तथा यात्री वाहक जलगानों में प्रतिवर्ध 700 मिलितन पींड की प्राय होती है को सहश्य निर्मात के सगमग एक चौथाई के वरावर है। पिछते दशकों में जापान, पिश्वमी जर्मनी, सं० रा॰ भमिरिका साबि देशों के व्यावारिक जहाजी बेड़े की हिंद से उत्पन्न प्रतियोगिता के कारण ब्रिटिस समुद्री वातायात को भारी नुकसान पहुँचा है। सम्यया ब्रिटेन का जहाजी बेड़ा हुनिया में सबसे बड़ा था। श्राम का भी यह एक बड़ा स्नोत रहा है। 1953-68 की प्रवास में बिटिस जहाजी बेड़ा में केवल 19 % की बृद्धि हुई जबकि इसके प्रतियोगी देशों के बेड़ स्वयम मूने हो गए हैं। होए जाने वाले माल की मात्रा प्रतिवर्ध कम होती जा रही है।

त्रि:न का जहाजी वेड़ा 22.6 मि० ग्रीस टन मार (1982) का है जो कुल भार की दिट से विश्व में छुटे स्वान पर है। इसमें से 10.4 मि० ग्रीस टन भार के तेल वाहक जहाज हैं। तिरसंदेह, पिछले वर्षों, में मन्दार्गेट्रोग प्रतियोगिता के कारण इसमें लास हुआ है। बिटिश बहाजी वेडा 1975 में उत्कृष्ट विकास की स्वस्था में या जबकि इसका भार 33.2 मि० ग्रीस टन था। सर्माना में इस बेट में यानों (5000 ग्रीस टन से ध्रियक) की सस्या 1260 है।

इन प्रौकरों से विश्व के समुदी-वालायात इपि में ब्रिटेन की महत्वपूर्ण स्थित स्पष्ट है। ब्रिटिश साम्राज्य एवं देश के प्राप्तिक इपि में उद्योगों की प्रधा-नता-ये दो मप्तवतः सर्वाधिक महत्वपूर्ण तस्व हैं जिनके कारण ब्रिटेन का जहाबी बेड़ा विस्तृत एवं संगठित हुमा । कटा-फटा तट, कोयले की प्राप्ति किसी भी स्थान का समुद्र से 100 मोल से प्रथिठ दूर न होना, ीरीय स्थिति के फल-स्वम्य नहा सुद्रिया ने सम्पर्क स्थापित करने की बांधनीयता आदि प्रभ्य सहयोगी तस्व हैं। देंसे तो बिटिश जहां जो बेहा सभी तरह के मानों का यातायात करता है परन्तु तेल उनमे सबसे बड़ा एवं मह-यपूर्ण भाग बनाता है। कुल बीव जाने बाले माल का 56% भाग तेल एवं सम्बीम्बत उत्पादनो हारा प्रस्तुत किया जाता है। माल का 56% भाग तेल एवं सम्बीम्बत उत्पादनो हारा प्रस्तुत किया जाता है। मही के देनसे अधिकांशतः तेल मध्य-पूर्व व लैटिन-प्रमेरिका सं साति हैं। पर्मा के देनों से पहले ये स्वेज मह्य महोकर साया करता थे। राष्ट्रीमकरण के पत्रवा प्रक्रीका का चकर लगाकर साना पहता है। इसर तेल शांपक कारतानों की समता कम्याः बढ़ती जा रही है। सतः पूर्ति के उद्देश्य को ध्यान में रखों हुये टैक्से की समता बढ़ाई गई है। पहले बोसत बिटिश तेल बाहक 26,000 प्रीत टन भार, के होते थे जिन्हें बढ़ाकर 23, लाल टन तक का कर दिया गया है। सणु-वातित विवास तेल बाहक भी प्रयोग में मा चल है।

9 वीं वाताब्दी के अन्त तक विश्य के सभी समुद्री वागी पर विद्या जलवानों का व्यापिक्य रहता था, स्वेज मार्ग को तो विद्या जीवन देवा कहा जाता रहा है। इस प्रकार घटलांटिक महासागीय मार्गी पर सर्वािक यान विद्या जहाजी वेडे के ही होते थे। अब यहांप वह स्थिति महीं रही है किर भी विदेश के वाणी, माल और तेल बाहक दुनिया के तसी जल गार्ग पर नियमित कर से जलते हैं। इस बेड़े का यहां के धार्षिक दाये महस्वपूर्ण स्थान है न्यों के स्थातनियोंत पूरव में भी भारी धनतर रहता है उसे पूरा करने का यह एक महस्वपूर्ण साधन है।

लंदन, लिवरपूल, जिलकोई हैविन, साउपेक्टन, डीवर, स्नादगो, हल तथा भैनर्थहटर सादि सहीं के प्रमुख बदरगाह हैं जो 75% से सपिक ध्यापार के लिए उत्तर साथी हैं। धकेला जंदन ही एक निहाद विकेश ध्यापार के लिए उत्तर साथी है। धंदरगाहों के काम में भी कुछ विश्वस्ता सा गई है नैसे कि बंदन लिवरपूल तथा मिलकोई-हैविन तेल के लिए प्रमुख बन्दरगाह माने जाते हैं व्यक्ति खेवर सर्वाधिक ध्यस्त प्राभी-बंदरगाह है। सुदूर देशों के लिए जाने वाले यापी-कंत्रीन साथी-कंत्रीन साथी-कंत्

महरो पातापातः

. , नहरों का ब्रिटेन की बातायात-ध्यवस्था में भाज भी अपना स्थान है। निस्संदेह प्रतिवर्ष उसका महत्त्व घटता जा रहा है। घटते हुंग महत्व को उनके हारा किए गए यातायात (मिलियन्स घाँफ टन-माइल्ज) के मौकड़ों द्वारा महसूस किया जा सकता है जो 1955 में 184 था, फ्रोर 1960 में घटकर 169 तथा 1963 में 148 हो गया। इस वर्ष नहरों में होकर कुल 9.1 मिलियन टन मार द्रोया गया जिसमें से 3.9 मिलियन टन कोयला, 3 मिलियन टन विविध सामान तथा 2.2 मिलियन तरल पदार्थ (भीसत) थे।

त्रिटेन के नहरी यातायात का श्रीगलोश 1761 में विज बाटर नहर के निर्माल के साथ हुआ। बाद के बर्षों में ज्यों ज्यों जिटेन के श्रीशोगिक एवं व्या-पारिक क्षेत्र में विकास होता गया नहरों का निर्माल व उपयोग भी बढ़ता गया। श्राज यहां लगभग 2500 मील, लस्बी नाव्य नहरें है। इनमें से कुछ नहरें तो इतनो चीड़ी हैं कि उनमें होकर बड़े-बड़े स्टीमर्स छोट-छोटे अलयान सामानी से गुजर सकते हैं। 120 फीट बीड़ी मैनचैस्टर विप कैनाल इसी-प्रकार की है जिसमें होकर 28 भीट गहराई के पैटे बाले अलयान धासानी से गुजर सकते हैं। 1894 में यह नहर बस्तुतः सूती बस्त्रीधोग की सुविधा के लिए बनाई गई थी। 35 में मील लम्यी इस नहर हारा मैनचैस्टर नगरी की मिलों के हार तक जाना सम्भव हो गया है।

प्रारम्भ में जब नहरें कम थीं तो उनका नियंत्रण व देखभात स्थानीय प्रधिकार में था। जब नहरें बढ़ी और उनके द्वारा पर्याप्त मात्रा में यातायात होने लगा सी प्रतियोगिता से बचने के लिए इनकी रेलवे विधाग के नियंत्रण में है दिया गया। 1914-18 की प्रथम विश्व युद्ध की धवधि में रेल तथा नहर दोनों को ही सरकार ने अपने नियंत्रण में से लिया । 1948 के यातायात अधिनियम के अनु-सार उसी वर्ष नहरों का दायित्व ब्रिटिश यातायात कमीशन ने लिया, भीर भन्त में 1963 में जब 'ब्रिटिश जल-मार्ग मंडल' की स्थापना हुई तो नहरी यातायात 'उसके नियंत्रण में दे दिया गया। आजकल 2500 मीत सम्बी नहरों में मे लगमग 2000 मील लम्बाई की नहरें इस मंडल के बाधीन हैं। शेव स्थानीय प्रधिकारियों या निजी कम्पतियों के नियंत्रेख में हैं। इन नहरों में से सराधन 1000 भील लम्बाई की नहरें संकरी हैं जिनमें से 7 फीट चीड़ाई तथा 25-30 टन भार की नावों द्वारा ही यातायात सम्भव है। दीय नहरों में 400 टन से मधिक भार वाले स्टीमस व छोटे जलबान धासानी से चल सकते हैं। लगमग 1300 'मील सम्बी नहरों के लिए कमीशन की सिफारिश पर छ: मिलियन पाँड राशि की एक सुपार एवं विस्तार योजना बनाई गई जी कायरत है। नहरी मातायात के दो बड़े प्रादेशिक केन्द्र लीडस एवं ग्लूमैस्टर में स्थापित किए गए हैं। ब्रिटेन की नहरों में से निम्न, यातायात की शब्द से महत्वपूर्ण है।

(1) मंतर्चस्टर जिप केनाल—ईन्यम से मनर्चस्टर तक बनाई गई इस नहर की सम्बाई सगमग 36 भीस है। 30 फीट गहरी एवं 120 फीट चीडी इस नहर में पौच सॉक हैं। कपाम, सूती बस्त्र एवं मशीनें इस नहर में होकर दोए जाने वाला प्रमुख सामान है।

- (2) सीडत-सिवरपूत नहर—यह बिटेन की एक मात्र नहर है जो पवंत गृ खला को काटकर (पीनाइन श्रेली) बनाई गई है। यह नहर त कातामर एवं योकंशायर के बीलोगिक प्रदेशों को बोहती है। कोयला, यक्त्रोठोंग संबंधी मशीन, कन इस नहर के प्रधान यातायातित मात्र हैं।
 - (3) ट्रॅंट नहर-यीकंशायर से हल बदरगाह, यातायात~कीयला ।
 - (3) शैफील्ड नहर-दक्षिणी यौर्वशायर से शैफील्ड, बातायात-कोमला, लोहा ।
 - (5) एमरे-काल्डेर नहर-लीडस से गूले' यातायात-कीयला ।
 - (6) ट्रैंट एवं मर्सी नहर-नीटियम से मैनवैस्टर, शातामात-धागा, मशीनें।
 - (7) यांड यूनियन कैनाल-भिडलैंड से लंदन, यातायात-कच्चे मात !
 - (8) ग्लूसैस्टर् कुनाल-म्लूसैस्टर से बापेंग्स, यातायात-विविधं।
 - (9) कैनेट-एवन कैनाल-ब्रिस्टल से बेक्स, याताबात-कीवला, टिन प्लेट !
 - (10) कैलीडोनियन कैनाल-फोर्टविलियम से इन्दरमैस ।
 - (11) फोर्थ एण्ड क्लाइड कैनाल-फर्य ब्रॉफ फोर्य से क्लाइड तक । खपरोक्त में से प्रन्तिम तीन नहरें बंद कर दी गयी हैं।

षायु यातायातः ...

वापु यातामात का काम अब तक प्रमुखतः यात्री वहन का ही रहा है। मात के नाम पर केवल कीमती परन्तु हत्का सामान ही वायु सेवाओं द्वारा भेवा आती है। परन्तु सामान को पैक करने के वो प्रामुनिक तरीके चले है बीर वैशे-वैते वह प्राक्षार के वायुवान वनते जा रहे है वे प्रमावनाएँ बढ़ चली है कि निकट मावक्य में बायु सेवाओं द्वारा माव दोने का कार्य-भी किया जाएवा। सन्दन यात्री वहन का मुख्य हवाई केन्द्र रहा है। माल वहन के लिए सस्भवतः मैनवेस्टर विटेन का सर्वाधिक महत्वपूर्ण वंदरगाह होगा। सीहस, लिव रपूर, विषयं म एवं न्यूकीसल भी इस दिया में विकास करेंगे। वायुवानों के साकार बढ़ने तथा वीना भी दर पटने के साथ अब माल बहुन के लिए वायु यातावात का उपयोग बढ़ चला है। सनते नुख वर्षों में इसकी वृद्ध 20% प्रतिवयं होने की सम्भावता वारों।

^{54.} King, W. 1 -The British isles p. 89.

EDO:

देश का बाकार छोटा होने के कारण ब्रिटेन में वायुसेवा केवस बड़े-बड़े मगरों के बीच ही प्रचलित है। संदन, ग्लासगी, एडिनवरा, मैनचिस्टर, न्यूकैसिल, विमंचम, ब्रिस्टल, बैलफास्ट पादि नगरों के बीच नियमित वायुसेवा है। इन गगरों में प्रापुत्तिकतम हवाई खड़डे हैं। यथा, संदन के होग्रो एवं गैटविक, निवरपुत का स्पेके, नैगचेस्टर का रिपने, लीडत का बीडीन, विमंचम का एमडीन, वैक्फास्ट का नटस कानर, एडिनवर्ग का टर्न हाउस सथा कासगी का रैन कपू हवाई प्रदुष्टे प्रापुत्तिकतम उपकरणों से युक्त हैं। खंदन में पेम्स के दक्षिणी किनारे पर स्थित वैस्टलैंड हैनीधोट मुख्यतः हैनीकॉप्टलं के लिए है। प्रन्तरांद्रोय वायु सेवामों के लिए प्रिटेन ने दो वायु यातासात नियम संगठित किए है।

प्रथम, बी॰ झो॰ ए॰ सी॰। द्वितीय, बी॰ ई॰ ए॰।

बी० घो० ए० सी० के बायुगान प्राय: दुनिया के प्रत्येक भाग के लिए जड़ान भरते हैं। इसका प्रमुख मागे लंदन, पेरिस, रोम, तेहरान, करांची, बम्बई, दिल्ली, सिंगापुर, होगकांग, है। बी० ई० ए० के बान मुख्यत: यूरोपियन नगरों के लिए उद्यान घरते हैं। जिन मागों पर बिटिश घोषरतीन एमरतेज कायोरिशन के बायुगान नहीं जाते बहाँ वह घन्य देशों की बायु सेवाग्नों के सहयोग से कार्य करता है।

लंदन नगर क्षेत्र के लगक्य 10 के विश्वयन क्षोगों की सुविधा के लिए इस मेंट्रोपोलिटन क्षेत्र में यातायात की पृथक् व्यवस्था को गई है जिसे लंदन-यातायात के नाम से जानते हैं । यातायात की व्यवस्था इस प्रकार की गई है कि नगर के प्रत्येक उप-नगर को द्वृतामी साधनों द्वारा जोड़ा गया है । साधनों की गिन एवं मात्रा का समुचित च्यान रखा गया है । संदन यातायात झारा काक्यम 237 मी साधा का समुचित च्यान रखा गया है । संदन यातायात झारा काक्यम 238 सिंग साथा है । इन रेल मार्ग का लग्धन एक तिहाई भाग तो जमीन के भीतर ही चलता है । नगर के भीतर लगभग 3200 मील लब्बी अच्छी, पक्की सङ्क है जिन पर लंदन यातायात की धोर से डीजल बर्दो की व्यवस्था है । इनके मिन रिक्त लगभग 6000 टेक्सी कारों की सुविधा भी उपलब्ध है । वंदन यातायात स्वाया सुविधा भी उपलब्ध है । वंदन यातायात स्वयं सुविधा भी उपलब्ध है । वंदन यातायात स्वयं सुवृत्वरुष्टीय माना आता है ।

ब्रिटेन: विदेश व्यापार

मैपोलियन ने प्रिटेन को 'दुकानदारों का राष्ट्र' ठीक ही कहा था 15 सूरोप महाद्वीप के पिष्टम में स्थित इस द्वीप की प्राकृतिक परिस्थितियाँ ही ऐसी हैं कि ग्रुक से ही प्रिटेन वास्तियों को देश-विदेश में ड्यापार करने के लिए प्रनग पर छोड़ना पड़ा। कृषि योग्य भूमि को कभी, कच्चे मालों का प्रमाव, उदोग प्रमान प्राधिक होचा, उटे-फटे तट एवं अच्छे बंदरगाह, कुचल नाविक प्रादि ऐसे तार हैं जिन्होंने यहां के स्थापार को प्रोस्ताहित किया। ब्रिटिश व्यापारिक जनमान हीनया के कोने-कोने में गए धीर धार्मिक लाम उठाते-उठाते इतने परिकालों हो गए कि उन देशों के स्थापी वन वेटे। इस प्रकार विशास साध्यय की स्थापना इर्दे। प्रय तो प्रिटेन का व्यापार कोर भी वमका वर्धों कि उपनिवेशों के कच्चे मालों को वेवने एवं बहीं के बाजारों में दुनिया के सम्य प्राधी से सामान पहुँगों को चेवने एवं बहीं के बाजारों में दुनिया के सम्य प्राधी से सामान पहुँगों के उत्यादारित्व इसके ऊपर धा गया। यह कहा जाए तो ज्यादा उपनुक्त है कि प्राधी सी दुनिया के ब्यापार का नियनन्त्रण ब्रिटेन के हाय में सा गया। हो के उपरादानों ने दुनिया के बाजारों को पाट दिया स्थान इंटर पूर्व का सबसे बड़ा पूर्व स्थान प्राधिक केन्द्र बना। केस समय या बहा भी कि चाय पैसा हो भारत, व का सा दिवेशिया में प्रीर सन्दन चाय की दुनिया की सबसे बड़ी मंडी बने।

19 वीं चताबदी के पन्त तक यह दुनिया का सर्वोच्च ध्यापारी देग रहा।
दुनिया के 40% व्यापार के लिए यह छोटा सा द्वीप उत्तरदायी था। 20 वीं
चताबदी विदोधकर प्रथम विवय युद्ध के बाद के दशकों में स्थित में परिवर्तन प्राया
है। ब्रिटेन का व्यापार प्रतिचात ध्रम बहुत पट गया है। संश्र रा० प्रमिरिका,
जापान, परिकारी जमंनी, मारत, बाजील, सोवियत संघ के रूप में प्रवत प्रतिद्धी
प्रागए है। फिर भी निस्संदेह, ब्रिटेन दुनिया के पोटी के व्यापारी देशों में से एक
है। प्रतिचत पटनें का तात्पर्य व्यापार पटना नहीं है प्रतिचत पटनें का हिस्सा
वढ़ जाना है। प्राज भी लंदन दुनिया की सबसे बही संदी है धरि ब्रिटेन दुनिया
के सनमाय बदमांच व्यापार के लिए उत्तरदायी है। प्रपर मुन्सेन या जनतस्या

⁵⁵ Simmons, W. M .- The British isles. p. 209.

के प्रतुपात से तुलना की जाए तो यह प्रतिक्षत भी बहुत है। ब्रिटेन का प्रसल में दोहरा व्यापार चलता है। कुछ निर्मात-मात्रा तो इसके प्रपने उत्पादनों की होती है तमा कुछ मंत्र ऐसा होता है जिसका स्वरूप 'इघर से लिया, 'अघर दिया' वाला होता है। सन् 1983 में यहाँ का निर्यात-मूल्य 60,533 मिलियन पींड था। इसमें से ब्रिटिश-उत्पादित निर्यातों का मूल्य 42,000 मिलियन पींड एवं यन्य देशों के उत्पादनों का निर्यात-मूल्य 18,533 हजार पींड था। इस वर्ष म्रायात-मूल्य 65,993 मिलियन पीड था।

इन प्रोकड़ों को तुलना में 1965 के ब्रायात-निर्यात के प्रांकड़ों से की जा सकती है जिस वर्ष ब्रायात मुस्य 5,751 मिलियन पाँड एवं निर्यात मुस्य 4,900 मिलियन पाँड था। इस प्रकार ब्रायात मुस्य निर्यात मुस्य से तदा ज्यादा रहता है निर्यात, ब्रायात-मुस्य का यह घन्यर पिछले 100 वर्षों से निरन्तर चल रहा है। इस कमी को बिटन अपने प्रयोकों, जलयानों ब्रायि से होने वाली ब्रामय से पूरा करता है। ब्रायात-निर्यात मुस्य के इस घन्यर की प्रविच्य में मिटने की भी कीई उम्मीद नहीं है। ब्रायोक प्राचित्र है है। कि विच्याई देशों में ब्रीचोगिक राज की लहर है। ब्रिटेन के निर्यातों में ब्रायोकि राज होता है। जैसे जैसे ये देश कीचीगिक होते जा रहे हैं ब्रिटेन के निर्यातों में कमी ब्राय रही है। ब्रायात के यह कम कर नहीं सकता व्यक्ति वे खाद्य पदार्थों एवं कच्चे मालों स सम्बन्धित है। दूसरे ब्रायात कम करने से जीवन स्तर पिरेगा, कारखानों में उत्पादन कम होगा। ऐसी स्थित में ब्रिटेन के ब्रायंशास्त्रियों और वैश्वानिकों के सामने निरस्तर यही सवाल है कि नित नए ऐसे उत्पादन कोचे जाए जिनकी मौग दुनियों के बाजारों में हो। तभी उत्के बदले में ब्रिटेन की तेल, गेहूँ, कपास, रवर य ब्राय प्रावश्य पर सहसुर से सकता।

ब्रिटेन के झायातों में झाय पदायों एवं कच्चे मालों का बाहुत्य होता है। द्वितीय विश्व युद्ध से पहले झायातों का 45% भाग अकेल काख पदायों से सम्बन्धित था। युद्ध के विशे में इस कंभी की महसूस किया गया थीर युद्धोत्तर काल में भू- सर्वेक्षण करके लाख पंदायों के विकास पर जीर दिया गया। कतत: 1961 में यह शतिकत 31 हुमा। इनमें कनाड़ा, अर्वेन्टाइना से गेहूँ, भारत से चाय, बानील से कॉफी, ग्यूजीलंग्ड से मनवन तथा हिन्द चीन से धाने वाले जावल का मुस्थ हिस्सा होता है। अप्रच्य सागरीय प्रदेशों से फल तथा शराब पाती है। खाद पदायों से भी ज्यादा हिस्सा कच्चे मालों का होता है। ब्रिटेन को प्रपत्ने उद्योगों के लिए पातु व इर्षिय सम्बंग्धी विषय पदार्थ धायात करने पहले है। यह प्रस्त के लिए पातु व इर्षिय सम्बंग्धी विषय पदार्थ धायात करने पहले है। यह प्रस्त पूर्व से तेल, मलाया से रवर, संयुक्त राज्य धार्यरिका से कपास कनाड़ा से निक्तन, स्पेत एवं स्वीक्त से लाह अपरत ते बुट, स्कॅडीनेवियन प्रदेशों से कागज तथा। सुर्थी यह मायात करता है। पेट्रोल का तो समस्य 97 प्रतिस्त माग पर-पत

करना पड़ता है। अनेक रासायनिक कच्चे माल भी देश-विदेश से धायात किए जाते हैं।

नियात में प्रधिकांश भाग श्रीधोगिक उत्पादनों का होता है जिनमें मधीनें एसरकाण्ट, सोकी-ए जिन, निच्चत यन्त्र, रासायनिक पदार्थ, श्रांटोमोबाइस, सूरी-क्रनी-कृषिम रेशा वस्त्र, कृषि यन्त्रों, जलयान प्रादि का बाहुत्य होता है। निम्न साराणी द्वारा प्रधायत-नियाति स्वरूप स्थय्द हैं। इसमें श्रायात-नियाति के 10 समुद्रों में रक्षा गया।

ब्रिटेन का श्रायात-निर्यात स्वरूप 1983

(मूल्य मिलियन पाँड में)		
	कुल भागात . (ब्रिटि	कुल निर्मात श. जस्पादन)
साच पदार्थं एवं पशु उत्पादन प्राव तथा तम्बाकः	6,891 962	2,748 1,486
 कूड पदार्थ (कालें, तिलहन, लकड़ी, खुग्दी, घातु ग्रयस लिनज पदार्थ ग्रादि) वनस्पति एवं चर्बी 	4,364 35 8	1,527 59
 अनिज तेल व सम्बन्धित वस्तुए रसायन औद्योगिक उत्पादन (रबर, वस्त्र, कागज,' 	7,067 5,119	13,126 6,929
घातु, इस्पात, चमड़ा)	11,840 20,230 7,714 1,444	8,862 18,313 5,814 1,666
योग	65,993	60,533

व्यापारिक सम्बन्धों के निर्धारिक में याँग-मूर्ति का निवम तो शेर लापू होता हो है परन्तु राजनैतिक स्थिति का प्रभाव भी कम नहीं। विश्व की राज-नैतिक स्थिति के स्वस्थ में प्रथम विश्व युद्ध के बाद बढ़ी तेजी से मोड़ पाए हैं। युद्धोत्तर काल में नियब के शक्ति-शितिज में रूस खोर प्रमेरिका प्रामे बड़े। उप-निवेगों को कड़ियों चटकने लगीं। द्वितीय विश्व युद्ध के पश्चान पोर धीत युद्ध

^{56.} Statesman's Year Book, 1984-85.



ब्रिटेन : जनसंख्या

पुरातत्व संग्रहासयों में संग्रहीत चित्रावधोयों से जान होता है कि ग्रिटिश हीप समूह प्रागितिहासिक काल में भी मानवता पुक्त थे। यहाँ का पिल्योसिधिक मानव, मनुकानकः, तटवतीं प्रदेशों एव दक्षिणों इंगर्जच्य के उच्च प्रदेशों ने रहा होगा। 2500 ईसा पूर्व से लेकर 100 ईसा यार्थ तक यहाँ मानवता-क्य को नियोसिधिक, कांसा एव लीह युगीन स्थितियाँ रही। पूर्व रोमन युगों में यहाँ मुख्य को मोन संगे के थे। इन दिनों पूर्व की मोर से यानी पूरीच के मुख्य के ये देश निर्दा कुछ समय पश्चा प्रिटेश के ये देश निर्दा कुछ समय पश्चा प्रिटेश के ये देश मानविंग ज्ञा रोमन लीग मुख्यतः दक्षिण हो। यहां उच्च प्रदेश के स्थानी मांगों तक सीमत रहे। यदा उच्च प्रदेश में कैल्टिक सम्यता सुधित रही। विदेश के कई प्रयुव्ध नार्यों लाउन , गैनवैस्टर, लीवेस्टर बादि का विभाग होना प्रारम्भ हो गया था। ब्रिटेन के कई प्रयुव्ध नार्यों लाउन तमाने ने वेस्टर, सीवेस्टर बादि का विभाग होना प्रारम्भ हो गया था। ब्रिटेन के कई प्रयुव्ध नार्यों लाउन तमाने ने वेस्टर, सीवेस्टर बादि का विभाग होना प्रारम्भ हो गया था। ब्रिटेन के घरिकर सामन प्राप्त के याद्य का हो ज्ञास मार्थ होता है यह मूलतः रोमन भाषा के शब्द का होता है ज्ञास मार्थ होता है स्वावती।

पीचवीं शताब्दी के मध्य में ब्रिटिश द्वीयों पर ट्यूटॉनिक लोगों (एंगिस्स, जट, सैक्सोन) में माक्रमण किया तथा रोमन सम्यता को बहर किया। कैटिर तथा रोमन लोग उत्तरी-पश्चिमी उच्च प्रदेशों की और धार यए। ब्रिटिश हीयों में स्थानीय रूप से कई छोटे-छोटे राज्य बन गये। यह बस्तुवः सर्य पुग या वितर्ने हे प्रोटे से प्रमुरका थो। विकास क्रम कर्ना हुया था। 8-9वीं झताब्दी में नीटिक लोगों (इंनिश एवं नार्वेजियन्स) ने समुदी रास्ते के प्राक्रर परिचमी तट की भीर से माक्रमण करके प्राथरलैण्ड, मेन हीप, दक्षिणी वेरस, कन्यत्तेच्द प्रारि क्षेत्रों पर प्रियक्ता कर तिया। इस अकार वर्तमान बिटिश लोग वस्तुतः उस मारी मित्रण के परिचम है नो समय-समय पर बाहर से धाने बालों संस्कृतियों में हुया। धीरेशीर करके थे सभी लोग एक दूसरे में चुल गए धीर मिथित प्राया के रूप में प्रोती का अम्युद्ध हुया। धीर कारण है कि संस्कें भी भाषा में लीटन,

भीडिक, टयूटॉनिक, कैल्टिक, रोमन बादि सभी भाषामों का योगदान खोजा जा सकता है।

ब्रिटेन की वर्तमान जनसंख्या तगमग 54 मिलियन है जिसमें 49 मिलियन इंग्लैंग्ड तथा वेल्स एवं 5 मिलियन सोग स्कॉटलैंग्ड में बसे हुए हैं। जनसंख्या के प्रांत्रहों से यता चलता है कि यहाँ की जनपंख्या में बास्त्रविक वृद्धि 19 वीं शताब्दीं में हो हुई उससे पूर्व चृद्धि की गति बहुत धीमी थी। जनसंख्या शास्त्रियों का प्रमुपान है कि रोमन समय में यहाँ की कुल जनसंख्या । मिलियन थी। तब से लेकर प्रगते एक हजार वर्षों में केवल एक मिलियन की वृद्धि धौर हुई। यथा, 11 वीं गताब्दी में ब्रिट होगों को कुल जनसंख्या 2 मिलियन थी। 1338-49 की काली बीमारी के कारण वृद्धि में रोक सभी, परन्तु इस समय तक समुद्री ध्यापार एवं नए मानों की खोज का सिलिसिका प्रारम्भ हो चला था प्रतः वृद्धि पहले की प्रपेक्षा तीव गति से होने सभी। 17 वीं शताब्दी के धन्त में इंगलैंड तथा वेल्स की मिलित वाति से होने सभी। 17 वीं शताब्दी के धन्त में इंगलैंड तथा वेस्स की सिमिलित जनसंख्या 5 की जिल्ला एवं स्काटलैंड की एक पिलियन मांकी जाती है।

1801 में प्रथम बार जनगणना हुई तब से लेरूर प्रत्येक 10 वें वर्ष (1941 को छोड़कर-पुद के कारण) नियमित रूप से जनगणना होती रही है। 1981 की प्रथिकृत जनगणना के प्रनुसार बिटेन के प्रमुख पाँचों भागों में जनसंख्या सम्बन्धी धाँकड़े निस्त प्रकार थे—

ब्रिटेन का क्षेत्रफल एवं जनसंख्या-1981

प्रदेश	भू-क्षेत्र	नुरुष	स्त्रियाँ	कुल जनसंख्या
इ'गलैंड	50,331	22,288,395	23,483,561	45,771,956
वेल्स	8,016	1,336,323	1,413,317	2,749,640
स्कॉटलैंड	30,405	2,428,472	2,606,843	5,035,315
		26,053,190	27,503,721	53,556,911

5 प्रप्रैल 1981 को ब्रिटेन की बनुमानित जनसंख्या 54 मिलियन थी। इसमें से 49 मिलियन लोग इ'मलैंड तथा वेस्त में बसे थे।

सगर बर्तमान जनसंख्या (सनभग 54 सिसियन) को तुलना 1961 की जनसंख्या (सगमग 51 के विलयन) से की जाए तो प्रकट होता है कि पिछले दशक में सगमग 23-5 मिलियन की बृद्धि हुई। धगर वाधिक गति देखी जाए तो 23-3 साल होगी। यह वहुत हो कम बृद्धि है। विधेषकर एशियाई देशों की तुलना में तो नगप्य है। बस्तुत हो किम वृद्धि है। विधेषकर एशियाई देशों की तुलना में तो नगप्य है। बस्तुत हिटेन बस्तुतान में जनसंख्या-कफ की तीसरी स्टेज में

चल रहा है। मत: वृद्धि धीमी हो गई है। घब यहाँ जन्म भीर मृत्युदर दोनों नियंत्रित हैं, परस्पर संतुलन की घबस्या में हैं। जन्मदर फ्रीदोगिकरण के फ्ल-स्वरूप के ने उठे हुए स्तर के कारता कम है जबकि धीयीय विज्ञान ने मृत्यु दर की नगण्य कर दिया है। 19वीं धाताब्दी के भ्रत्मित दशकों में प्रतिवर्ष सगमा 4 साल व्यक्ति बढ़ जाते थे। 1871 से लेकर 1931 तक वृद्धि का महो कम रहा।

द्वीपीय स्थिति के कारएं भूषांग की सीमितता, जपनियेशों को ममाति के कारएं वाहर जाने के घवसरों में कभी तथा प्रीद्योगीकरएं में निस्पत् युद्धि के फलस्वरूप जनसंस्था के चवरव में पर्वारत युद्धि हुई. है। यूरीय में नीवरतं हा को छोड़कर जहीं जन चवरव 893 मनुष्य प्रतिवर्ष मील है, ब्रिटेन (इंगलंड तथा वेत्स) का चनरव संबंधिक है। चनरव में वृद्धि के स्वस्प को निम्म सारएं। डारा समझा जा सकता है—

जन घनत्व विटेन (मनप्य प्रति वर्गमील)

·	इ'गलैंड एवं वेल्स	स्वॉटलैंड	_
	इ गत ह दुव गरत	- 1110110	_
1801	52	. 55	
1851	307	97	
1881	E 13-11 445 PT	7 iv. 125	
1931	*685 ** ** *	- 163	
Ĭ961	791	174	_

्षिद्धले 30-40 वर्षों से इंग्लैंड तथा बेहस में मामी एत तथा महरी जन-संस्था के इंचि में कोई विदेश परिवर्तन नहीं हुमा है दोनों का अवसः प्रतिवर्त 20 तथा 80 ही चला था रहा है। वर्तमान में देश में सात प्रमुख गहरी क्षेत्र हैं जिनमें देश की लगभग 33.8% जननंत्र्या निवास करती है। ये है-सन्दर्ग (इहतर च दन-6.7 पिलियन मेंट्रोपोसिटन क्षेत्र-5 मिलियन) दाइने साइड 1,149,000), पश्चिमी बोर्क (2,063,100). दिक्षणो-पूर्वी लंबाबाबर (2,605,000), महीताइड (1,511,000), पश्चिमी मिटल ड (2,667,000), तथा दिल्ली-पूर्वी वेन्स (2,011,000)।

जनसच्या के विवरण पर भौगीतिक वातावरण एवं उद्यम के सबस्य की भारी प्रभाव होता है। प्रारम्भ में जब ब्रिटेन एक कृषि प्रधान देश था तो जन-संस्था का मधिकांश भाग दक्षिण-पूर्व के निचले प्रदेशों में निवास करता था। इस प्रकार जनसंख्या के धनत्व एवं जमीन की उपजाक ज़िल के बीच सीधा सीधा सम्बन्ध था। 15 वाँ शताब्दी में जब समुद्री ब्यापार बढता गया लोग तटवर्ती को की भीर बाकपित हो गए। इन्हों दिनों यहाँ कनी वस्त्रीक्षीण भी पन्य रहा था ग्रंतः लोगों का ध्यान योक शायर, कीस्ट बील्डस आदि को की तरफ गया। 1801 में वहनी जनगणना के समय पाया गया कि लन्दन का जन घनत्व 250, योक शायर में 200 तथा बीमरसैट में 150 मनुष्य प्रतिवर्ग मील था। इस समय लगा गया तीन-चोथाई जनसंख्या प्रामों में निवास करती थी।

प्रोद्योगिक कान्ति के बाद जैसे-जैसे प्रोद्योगीकरण बढ़ता गया कोग प्रोद्योगिक केन्द्रों, नगरों तथा खनंन केन्द्रों को घोर स्थानान्तरित होने लगे। इस प्रकार लंकाशायर, मिदलेश्वर , स्टंफोडशायर, योकंशायर, ब्लाइट की बाटी प्राद्य क्षेत्रों में लाखों को संख्या में पजदूर धाकर बसने लगे। ब्रोद्योगिक विकास के नतर के धानु क्य प्रविद्योगिक केन्द्रोकरण संदन, जिड़तेस्य के लोकाशायर, टोइनेसाइट तथा नवाइट स्पाइट में हुआ। इस समय लंदन का घनत्य 11,000 व्यक्ति, कैट का 1000 एवं सुर्णभा का 750 व्यक्ति प्रति वर्गभील है। इनकी सुलना उत्तर-पश्चिम के भागों से की जा सकनी है। यथा, वेस्ट्योरलेड में 79, उत्तरी स्काटलेड के धार्गिक क्षेत्र में 19, वेस्त के रैडनोकायर में 39 तथा पश्चिमी प्रायर्शेड में केवल 59 ब्राक्ति प्रति वर्गभील क्षेत्र में 19, वेस्त के रैडनोकायर में 39 तथा पश्चिमी प्रायर्शेड में केवल 59 ब्राक्ति

ं ब्रिटेन में उद्योगों के उरक्ष एवं पतन का जनसक्या की गतियों से स्वष्ट सम्बन्ध रहा है। 1914 से पहले उन कांउटीज में ही तेजी से जनसंक्या यही जिनमें प्रोधीगिक विकास या कीयले की जुदाई थी। इन दिनों कृषि क्षेत्रों में स्थित प्रोधीगिक विकास या कीयले की जुदाई थी। इन दिनों कृषि क्षेत्रों में स्थित नगरों की जनसंक्या में भी कोई सास वृद्धि नहीं हुई। 1921—31 स्विध में में देशेगीलटन, लंदन एवं पूर्वी इंगलेंड में ही बास्तविक वृद्धि हुई। यहां मा चृद्धि प्रतिशत 4.6 या जबकि सम्पूर्ण इंगलेंड के लिए 0.3 प्रतिशत था। प्रगले 20 वर्षों के लिए 1.5 प्रतिशत था। प्रगले 20 वर्षों माने 1951 तक की प्रविध मा जनसक्या का स्वस्थ देश के कई मार्गों होने वाले प्राप्ति की प्रतिश्व मार्गों होने वाले प्राप्ति के तिए 1.5 प्रतिशत था। यगले 20 वर्षों माने 1951 तक की प्रविध मार्गा के स्वस्थ में उत्तर सार्गों होने वाले प्राप्ति के हिंदी की प्रतिश्व मार्गों होने वाले प्राप्ति के उत्तर विवाद तथा उत्तरी प्राप्त के प्रतिशत होने हीन की प्रतिश्व मार्गे के प्रतिशत होने स्वाप के प्रतिशत होने में 10.3 प्रतिशत की हां हुई। प्रगले 10 वर्षों न घों स्वस्थ लगभग यही रहा।

पिछते दशक के जनसंख्या घांकड़ों से पता चलता है कि स्कॉटलैंड की जनमस्या कमशः कम होती जा रही है। इसके विपरीत इंग्लैंड तथा वेल्स की जनसंस्मा बढ़ती जा रही है। इस समय इन दोनों में मिसकर संगम्प 48

मिलियन स्रोग निवास कर रहे हैं । देश का दक्षिशी-पूर्वी भाग लगभग 36 प्रतिग्रत जनसस्या को भाष्यय दिए हुए है जिसमें बहुत्तर ल दन की \$ मिलियन तथा बाहरी मैट्रोपीलिटन होत्र की 5 मिलियन है। जनसंख्या का 14.7 प्रतिशत भाग उत्तरी-पश्चिमी, 10.4 प्रतिशत भाग मिडलैंडस एवं 9.8 प्रतिशत मौकेंशायर में है।

जनसंस्या-मास्त्रियों का मनुमान या कि 1981 में ब्रिटेन की जनसंस्या सगप्रग 61 मिलियन होगी जबकि वस्तुतः यह 54 मिलियन ही हुई।

दिसरा-पूर्व में, जहाँ जनसंस्था की वृद्धि तेजी से हो रही है, वृद्धि वस्तुतः नगरों के बास-पास के भागों में है, स्वयं नगरों में नहीं। विद्यत दो तीन दशकों से ऐसा रिवाज विला है कि लोग घपने मायासीय मियवास प्रायः शहर से दूर शान्त उपनगरों में बनाना पसंद करते हैं। इनका कार्य क्षेत्र शहर में ही होता है।

शहरों से ये उपनगर विविध प्रकार के यातायात के साथनों से जुड़े रहते हैं।

ब्रिटेन के प्राकृतिक प्रदेश

पराततीय स्त्ररून, सांस्कृतिक एवं मार्थिक विकास मादि तरवों के भाषार पर बिटिस द्वीप समूह को मीटे तीर यर कई प्राकृतिक प्रदेशों में विमाजित किया जा सकता है। ये हैं—

- (1) उतरी स्कॉटिश उक्स प्रदेश ।
- (2) मध्यवर्ती स्कॉटिश निवले प्रदेश ।
- (3) मध्यवतीं इ'गलिस उच्च प्रदेश (पीनाइन कम) ।
- (4) इ'नलिस निचने प्रदेश।
 - म. उत्तरी-पूर्वी दोत्र।
 - यः योशंगायर। मः संबाजायर।
 - सः नकामायर।
 - ई. दक्षिणी-पूर्वी इ'गलैंड।
- (5) बेल्स एवं डंबोनियन पैनिनशुला ।
- (6) मावरलंड।

उत्तरी स्कॉटिश उच्च प्रदेश:

स्कॉटतंड पुरोप के प्रत्यस्त क्रयक्-खाबह परन्तु प्राकृतिक सुन्दरता की दृष्टि सिति विशिष्ट क्षेत्रों में से एक है । यह सम्भाय इस तस्य का भी प्रत्यत प्रमाण है कि मानव में प्रतिकृत घोगोलिक वाताबरण में भी सफततापूर्वक प्रपने कार्य करने थे, रहने की समता है । स्कॉटलेंड का प्रियक्तर माम पिक्सी नार्वे के प्रयोदंत्र से मित्रता जुलता है । स्कॉटलेंड का प्रियक्तर माम पिक्सी नार्वे के प्रयोदंत्र से मित्रता जुलता है । सम्यवती निक्ते क्षेत्रों में मारों प्रोपोनिक विकास हुमा है । मोटे तौर पर स्कॉटलेंड को तीन प्राकृतिक खंडों में विमाजित कार्य के स्वत्य प्रतिकृत से से विमाजित में पुन: उच्च प्रदेश । दक्षिणी चच्च प्रदेश, सम्प में निक्ते क्षेत्र तथा दक्षिणी भाग में पुन: उच्च प्रदेश । दक्षिणी चच्च प्रदेश न केवत मुन्दुश्यावित वरन् कुछ सीमा

तक संरचना की ट्रिट्ट से भी इंगलैंड के पीनाइन कम से मिनते हैं मतः प्रस्तुत भ्रष्टयम में इन्हें इंगलैंड के मध्यवर्ती उच्च प्रदेशों के साथ ही रक्षा गया है।

उत्तरी स्कॉटिया उच्च प्रदेश प्रस्थिक कटे-फटे, प्राचीन कठोर, रवेदार चट्टानों के बने पठारी भाग हैं। सवंत्र हिमकिया के चिह्न सुस्पट हैं किन्हें पयोड़ हमाना की हो। प्राप्त को है। प्राप्त को है। प्राप्त का हमाना द्वारा रूपों में देखा जा सकता है। भाग द्वारा दिशालुक को है। प्राप्तकां भू भाइतिक पास (भूर) से ढके हैं, बोप-बीच में एकाथ बृह्म नबर भा जाता है। बसाव बहुन कम है। भीसतन एक मनुष्य प्रतिवर्ग भीन से ज्वादा नहीं बठना। प्लीस्टोसीन हिमसुण में सम्पूर्ण प्रदेश हिम से ढका पा जिसके कारण चीटियाँ पिसी भीर गोसाकार हैं। भीसत प्रेच पित्र हिम से उका पा जिसके कारण चीटियाँ पिसी भीर गोसाकार हैं। शोसत प्रचाह की दरह उपरी हुई हैं। पश्चिम में स्थित बननिवस की के वाई 4406 फोट तक है।

स्कॉटिय उच्च प्रदेश प्रपने सभी देशों में विष्टु सिति हैं। बीच-बीच में गृहरी चौड़ी पाटियों हैं। पाटियों की संस्था धोर बारम्बारता भी इतनी धोषक है कि कहीं कही तो पठार पर्वतीय स्वरूप पारण करते दिलाई देते हैं। प्रमानिविं का प्रमुगन है कि उत्तर-पूर्व 'से दिलाए-पिक्स 'दिला में फेली इन पाटियों में से प्रिकाण संरचनात्मक उद्गम की हैं। तिस्तिदेह हिमानियों 'ते 'स्टू चीड़ा कर दिया है। इन्हें यहीं 'तोस्य' कहते जाता है। घाटियों में सबसे सम्बी धाटी हैं कि हैं कि में भागों में विमाजित करती हुई पुर उत्तर-पूर्व '(पोर काड़ी) में पुर दिलिए पिछमी (चीने की खाड़ी) ते कि की हैं कि में भागों में विमाजित करती हुई पुर उत्तर-पूर्व '(पोर के बाड़ि) में पुर दिलिए पिछमी (चीने की खाड़ी) तक फैसी हैं कहीं-कहीं की चाटियों दिली गृहरी धीर चौड़ी हो गई कि इनका तक समुद्र-तल के बराबर हो गया है। फलत सन्ते द्वारा पृथक किए गए भाग डीयों के रूप में दिलाई पड़ते हैं। होबाइक, रुके, मन, उद्दर्स, हैरिस, लीवस, औरनी दीप समूह धादि इसी प्रक्रिया से मुख्य मून्मा के पृथक हुए हैं।

प्रमासनिक दृष्टि सि उत्तरी स्कॉटिश उच्च प्रदेश कैयनैस, सहरति, रीत-कोमार्टी, इन्वरनेस, मीरेय, बैंफ, एबरहोन, किन-काडोइन, प्रागिस, एंगुज तथा पर्य "भादि कांबटीज में विभाजित है।

धार्षिक विकास तथा जन बसाव की दृष्टि से यह सम्भाग हिटेन का सबसे विख्डा भाग है। इन उच्च प्रदेशों का विस्तार स्कॉटलेंट के 60% भू-भाग में हैं परन्तु जनसंख्या 5% से भी कम है। धाटी, भीजें, गीट-बॉम्ब, नंभी चट्टामें यही के बातावरण की प्रमुख प्रतिकृत्तताएँ हैं। प्राकृतिक संवाधन के माम पर पूर भास है जिसके प्राधार पर भेड़-बातन व्यवसाय प्रचलित है। बैटलेंड द्वीप प्रपनी भेड़ों की नस्तों के लिए विख्यात है। उच्च प्रदेश का दूसरा प्राकृतिक स्रोत मछती है।

भोलों, पयोर्टस तथा पाटियों में मस्त्य व्ययसाय पर्याप्त भाग में विकसित है। तटवर्ती पट्टी, विदोवकर उत्तरी-पूर्वी भाग में, जहां संकरे समतल भाग हैं जई, मालू धादि की सती होती है। निचले हिस्सों में चारे की फसलें भी बोधी जाती हैं। इन्हों में पापार पर विकसित पूर्वी दोनों की एवरटीन-एमू ज तिया भोषोंन नस्लें काफी प्रसिद्ध हो गयी है। एवरटीन दोनों में प्रमुवासन तथा ड़ोरों की नस्सों के विकास की दिगा में काफी प्रमित हुई है। एवरटीन (195,000) पत्रु पातन व्यवसाय केन्द्र होने के सतिरिक्त एक महत्वपूर्ण मास्य केन्द्र की है। सम्बन्ध नगर बहुत सीटे-प्रोटे हैं। इनसे इन्वर्णमें (30,000) तथा यहां उत्सेखनीय हैं।

प्रतिकूल भौगोलिक वातावरण तथा पृथकरूव की स्थिति में रह रहे स्कॉटिश सोग सपने को सपनी कृडियों, परस्पराएँ सर्देविकसित जीवन, स्वादिम प्रकार के



বিগ-16

उद्यम एवं मैलिक भाषा को लेकर सांस्कृतिक दृष्टि से देश के विभिन्न भागों से पृथक एवं विशिष्ट मानते हैं।

मध्यवर्ती स्कॉटिश निचले प्रदेश :

स्कॉटलैंड का मध्यवर्ती भाग बस्तुतः एक घसाव क्षेत्र है जिसमें साहियों फर्य मोफ फीयें) एवं निदयों (क्साइड प्रवाह) ने पर्याप्त भीतर तक समुद्र का प्रदेष कर रिया है। वीच-बीच में कुछ नीची पहाड़ियों हैं। प्रदेश का स्वस्थ कैसा है इसका सही सनुमान इससे तम सकता है कि मगर इक सम्माग में योड़ा समाव भीर हो तो सम्पूर्ण भाग एक समुद्री चैनल में परिविद्य हो जायेगा जिसमें पहाड़ियाँ छोटे-छोटे डीयों के रूप में होंगी। मध्यवर्ती पराव कीत्रों का विस्तार बूटे, इंबरटन, स्टिक्नि, किनरीस, काइफीस, रैस्कू, परिवर्षी लीपियन, मिडलीपियन, पूर्वी लोपियन सादि काउन्टीज में है।

मध्यवनी निचले प्रदेश को स्कॉटलैंड का आधिक हृदय प्रदेश कहा आ सकता है यहाँ इसकी 2/3 जनसंख्या एवं 9/10 आधिक संसाधन विद्यमान हैं। प्रसाब क्षेत्र के तत में बिछी पर्तरार बहुनों पर स्कॉटलैंड की सर्वेतम कृषि योग्य मिट्टियों का विस्तार है। वस्तर बहुनों पर स्कॉटलेंड की सर्वेतम कृषि योग्य बढ़ाया गया है। कृषि सेत्रों से गेट्टु, जई, जो, आलू तथा अस्काफा आदि उपतथ हैं। यहाँ कृष्ठ फतकों में तो प्रति एकड़ उत्पादन ब्रिटेन घर में सर्वाधिक है। पिदलें दशकों में मिश्वर-कृषि, पयुपालन तथा बागाती-कृषि का भी आपो प्रचार हमी है। होतों का आकार आया 150 से 200 एकड़ तक का है। समस्त मध्यवती यादी सेत्र में ऐतिहासिक समय से बाजारी एवं स्थानीय केन्द्रों के रूप में विकतित करने फी हैं। स्टॉलग, पर्य तथा टंडी इसी प्रकार के नगर हैं। प्रदेश के पूर्व में स्थित दंडी 19यी गतास्त्री में बंगाल से आधातित जूट के आधार पर जूट उद्योग का दिवस का सर्वे उद्योग विकति हैं।'

वलाइड नदी का वेसिन ब्रिटेन के महत्वपूर्ण श्रीवाधिक सेन में से एक हैं । यहीं ग्लासगी दिस्त है जो विश्व के महत्वपूर्ण जलपीत निर्माण केन्द्रों में से एक हैं। वाइन्स साइड भौदोगिन सेन का बिकास ग्लासगी केन्द्र के ही चारी भीर हुआ है। बादा 1 सि. से अधिक जनसंद्या वासा यह नगर 1661 में केवल 14,000 प्राण्यों को प्राप्त 1 सि. से अधिक जनसंद्या वासा यह नगर 1661 में केवल 14,000 प्राण्यों को प्राप्त दिए हुए था। ग्लासगी एवं क्लाइड-साइट के विकास का श्रीग्रेष 18वीं प्रातास्त में हुआ। इंगलंब्ड के साख संपठित होने, बमेरिका से व्यापार पहने तथा प्रातास्त की परिचम वर्ती स्थित प्राति तत्वों ने म्लासगों की एक प्रातासात-स्थापर केन्द्र के एक में प्रोस्साहित किया। तन्याकु के व्यापार का यह धीरे-धीर बहुत वड़ा केन्द्र हो गया। मेरीलैंड तथा वर्जीनिया प्राप्ति मेसेरिकन राज्यों से तन्याकु के

लासमो को ही होता था । 1775 में यूरोप में जितनी तम्बाकू मायात की गयी उसकी मायी मात्रा सकेले ग्लासमो बंदरगाह पर उत्तरी । इस तथ्य से व्यापार मात्रा भीर स्वरूप का अनुसान किया वा सकता है। बड़े-बड़े भंडार बनाए गए जिनकी सुविधा से श्रीस्ताहित होकर अन्य उच्छा कटिबंधीय उपजों की भी मात्रा बड़ी । बंदरगाह तथा पोताश्रय की शमता स्रीर सुविधाओं में वृद्धिकरए भी भावस्यक हो गया।

व्यापार से मजित वन के माधार पर जलवान निर्माण, बस्त्रीयोग तथा मन्य प्रकार के उद्योग विकसित हुए। ग्लासगो के आस-पास क्लाइड के सहारेसहारे अग्य प्रौद्योगिक केन्द्रों वं उप-नगरों का विकास हुआ। 18वीं शताब्दी के सम्त में पात में ही कोयला के बड़े मंडार प्राप्त हुए जिन्होंने लीह इस्पात उद्योग को प्रोस्साहित किया। जैस्सवाट ने प्रपत्न वाल्य एजिन के कई प्रवीग ग्लासगों में ही किए। इंजीनियरिंग उद्योग मी विकसित हुआ। मोटर, लोकोगोटिव, सिलाई की मसीन, पस्प, विद्युत मोटरों व एमरकाएट के बड़े बड़े प्लाटस काए गए। व्यापारिक्त तथा सीनक महत्व के जलवानों का ग्लासगों सबसे बड़ा केन्द्र बना। व्यापारिक कार्य दिन प्रति दिन घटते गए, श्रीवोगिक स्वरूप मुखरित होता गया।

पिछले दमकों में क्लाइट की पाटी व पश्चिम के कीपला क्षेत्रों के निकट
प्रमेक छीटे-छीट प्रीशोगिक नगर विकतित हो गए हैं। बस्त्र तथा राताविक
खीगों का भारी विस्तार हुमा है। ग्लासगे के चारों घोर सचन प्रीशोगिक क्षेत्र
हैं जिसमें हर तरफ कोवला, गूँमा, रेल पटरी, मजदूर वस्ती तथा चिमनियों का
सात्राण्य है। मिडलंडस की तरह यह थी 'कोवसा प्रदेश' हो यथा है। ग्लासगे
बन्दरगाह का मुख्य कार्य इन घोछोगिक होत्रों की घावयचकता की पूर्ति करना मात्र
रह गया है। फोयला प्रायरतायर तथा काइफ्जायर की खातों से उपलब्ध हो रहा
है। इसके प्राधार पर ही ग्लासगों के प्रात्य-शस का धातु-क्षेत्र त्रिटेन का सममा
15% इस्पात तैगार करता है। बस के चनत्व का प्रनुमान इस तय्य से हो
सकता है कि नलाइइ-साइक क्षेत्र की जनतंव्या 2 मितियन से प्रधिक है प्रोर
प्रपत्नी 1 मितियन से प्रधिक जनतंव्या कुक ग्लासगों त्रिटेन का दूसरे नेम्बर का
चहर होने के लिए बॉर्मपम का प्रतिद्वादी है।

सगर मध्यवर्ती पसाव क्षेत्र के पहिचम (क्लाइट-साइड) में स्कॉटलैंग्ड का स्नापिक सीर व्यापारिक हृदंय विद्यमान है तो पूर्व में फोर्च की खाड़ी के सहारे-सहारे संस्कृतिक हृदय । यहाँ स्कॉटलैंग्ड की राजधानी, एडिनवर्ग स्थित है । विमाल चर्च, सिंहासन भवन, संसद भवन, र डी तथा सनेक पुरातत्व संग्रहालये पुक्त एडिनवर्म नगर (500,000) वास्तव में ही एक राजधानी मगर तथा प्रधा-स्विक केन्द्र सगता है । सीचोपिक विकास सी हसा में जिमको पृष्टपूर्मि में मिहिलो-पियन क्षेत्र से प्रास्त कोंयला एवं निकटवर्ती कंपो से उपलब्ध तेल का संस्थान जल्लेलनीय है। यहाँ कलात्मक उद्योग हैं जिनका वीद्रिक प्राधार है। एडिनबर्ग प्रपने प्रकाशन, छ्याई तथा कागज निर्माण उद्योग के लिए उत्लेखनीय है।

मध्यवर्ती इंगलिश उच्च प्रदेश :

स्कॉटलण्ड के मध्यवर्ती निचले धसाव होत्रों की दक्षिणी सीमा से लेकर दक्षिमा में इंगलैण्ड के मिडलेण्ड प्रदेश तक उच्च प्रदेशों का विस्तार है जिनशे तीन उप-इकारयों में रखा जा सकता है। ये हैं : दक्षिणी स्कॉटलैंग्ड के उच्च प्रदेग, लेकडिस्ट्रिक्ट तथा पीनाइन कमा। पीनाइन मृश्वला पश्चिम में के वी परंतीय काठियों द्वारा लेक हिस्ट्रिक्ट के पर्वतों से जुड़ी है। उत्तर में यह कम टाइने पारी ह्वारा चैवियट पहाड़ियों से प्रयक् है । चैवियट पहाड़ियाँ धपने पश्चिम से स्थि दक्षिणी स्कॉटिश उच्च प्रदेशों से जुड़ी हैं। उस्सेखनीय है कि 'सम्पूर्ण उच्च प्रदेश में ज्यादा ऊ बाइयों को फैस्स तथा घाटियों को 'डेस्स' कहा जाता है। तेह डिस्ट्रिक्ट एवं दक्षिएं। स्कॉटिश उच्च प्रदेशों के सम्य छोन्वें की खाड़ी तथा निक्ता प्रदेश विद्यमान है जिसने इस सम्माग में उच्च प्रदेशों की निरन्तरता को प्रंग किया है। लेकिन के वाई में भारी धन्तर होते हुए भी यह नध्यवर्ती उच्च प्रदेशों का ही एक भाग है। बस्तुतः सोस्त्रे निचले भाग को (एक विशाल 'डेल' के रूप में मानना ज्यादा उपयुक्त होगा।

पीनाइन कम को तीन उप विभागों में रखा जा सकता है-

- 1. दक्षिसी पीनाइन्स- धुर दक्षिस से एअरे बाटी तक 2. मध्य पीनाइन्स-
- . एमरे घाटी से स्टेन मीर दरें तक 3. उत्तरी पीनाइन्स-
- स्टेन मोर दरें से टाइने घाटी तक

विकाशी पीनाइन्स हरसीनियन युगीन प्रतिनति है जिसके नीचे प्राणी में हिम प्रावरण के चिन्हांबदीय स्पष्ट है। समस्त सम्प्राय में चूने की चट्टानों का बाहुल्य है। यत्र तत्र कास्ट दश्यावित भी मिलती है। पीनाइन कम के प्रस्य भागों की तुलना में यहाँ प्राकृतिक चास (पूर) कम सचन है। जहाँ चने की पतों के बोच-बीच में बेल्स की पतें हैं, चोड़ी घाटियां हैं वहाँ समृद्ध चरागाह है। दुःच ध्यवसाय तथा पशुपालन होता है । चौड़ी घाटियों में छोटे-छोटे गांव हैं । पशुचारण, पर्यटन उच्चोग, तथा सान सुदाई (सीसा बराइटस, फ्लोर स्पार) प्रधान प्राधिक माधार है। उत्तरी भाग में पाटियों ने यातायात के विकास में सहयोग दिया है। इनमें एग्नरे-गैप सर्वाधिक महत्वपूर्ण है।

एप्रदेगैय के उत्तर मानी मध्यवर्ती पीनाइन्स में रचना पिन्न प्रकार की है। यहाँ चूने तथा बनुषा पत्थर की विशाल क्षीतज पते बिछी है जिसका श्रीमक दाल पूर्वकी स्रोर है। पश्चिम में व्हैनैसाइट तथा इंगलेबरानें ऊँचाई 2400

फीट तथः है। उने, स्वालडेल, व्हैन्सलेडेल, ऊरे, निडिरडेल तथा व्हारफेडेल प्रांदि पाटियों ने मध्य भाग में पीनाइन्स को पर्याप्त सुगम बना दिया है। इन पाटियों में छोटे-छोटे गाँव बसे हैं। मूर अपेक्षाकृत ज्यादा समृद्ध हैं जिसके आघार पर पालो गयो भेड़ों से योक्षायर क्षेत्र को उन प्राप्त होती रही है। उतरी पीनाइन्स में उन्याद परेसाकृत ज्यादा (कांसफेल 3000 फीट) है। दिलाएी पीनाइन्स की पुलना से सतन कार्य कम है भव. मूर पाल तया भेड़ ही प्रधान धार्यिक भाषार है। उत्तरी पात्र कम है भव. मूर पाल तया भेड़ ही प्रधान धार्यिक भाषार है। उत्तरी पात्र में दरारें ज्यादा हैं। एटेन घाटों के उत्तर, पश्चिम से, पीनाइन्स कि बहुल दोवालों स्वरूप सिल् हुल है। इरार एवं चलाव से बना टाइने-गंप (600 फीट) उत्तरी-पिक्षमी तथा उत्तरी-पूर्वी इंगलैंड के बोच भासान यातायात मार्ग प्रस्तुत करते हैं।

टाइने-कॉरीडर के उत्तर में चैवियट उच्च प्रदेश विद्यमान है विसमें स्थित 2700 फीट के चा में नाइट भू-सण्ड चेवियट : पठार स्वरूप तथा सरवना में पीना-इन कम से मिन्न है। इस पठारी उच्च प्रदेश के सहारे-सहारे ज्वालांगुं हो तथा मानेय चट्टामों की पहाड़ी गूं खना का विस्तार है जिसे 'चेवियट पहाड़ियों' के नाम से जाना जाता है। प्रभेष चट्टामें एवं अध्यवस्थित जब निकास के फलस्वरूप पास के मानेय समुचित सथा सुवितरित नहीं हैं। मूर तथा हीदर दोनों हो ना ग्यांश मार्थिक महस्व नहीं है। इस सम्मान का ज्वादा उत्पादन एवं महस्वपूर्ण हिस्सा वे चाटिया है जो वैद्यस्था चट्टामें में कटाव से विकसित हुई हैं। इनमें टाइने, एस्न, कीश्वेट तथा टवीड को पाटियाँ उस्लेखनीय हैं।

पीनाइस्त के पिंडम में स्थित लेकडिस्ट्रिक्ट पूर्णतया पर्वतीय प्रदेश है। संरचना की पिट से यह उच्च प्रदेश प्राचीन प्राचित तथा परिवर्तित चट्टानों का प्रमुद्धाकार स्वरूप माना जाता है जिसके कपर पर्वदार चट्टानों की पतनी सी पते है। सम्बर्ग के क्षेत्र होतों का सुम्बदाकार स्वरूप माना जाता है जिसके कपर पर्वदार चट्टानों की पतनी सी पते हैं। मध्ये के क्षेत्र होती से कि प्रतिवर्ध हमारी गृहरी हैं। क्ष्य में के क्षाई होने से कर प्रवाद हमारी प्रदूर प्रदेश को सार्कायत करती है। समनी प्रकृतिक सुन्दरता के कारण ही से किडिस्ट्रिक्ट प्रदेश चंद्र सर्वस के उच्च मानों में पद्धा हामों दाय मारी चर्चा (100 इंच) की जाती है। रुष्टी-माद जलवाय है। दामों दाय मारी चर्चा (100 इंच) की जाती है। रुष्टी-माद जलवाय है। दामों कर कर से प्राकृतिक चरागाह सप्टू हैं। हानों पर भेद तथा पाटियों में होर पान जाते हैं। सनिव संसापनों की इंटि से भी कम्बरलैंड प्रदेश पत्नी है। मध्य मान में स्वट उपनवध है। विसमी भाग में बिट्टिनच कोयले की खुदाई होती है। जित की पत्न समुद ने पाने तक बढ़ नयी हैं। पास में ही हैभेटाइट लोइ-माद जपत्र है। दोनों के संयोग से संकृत्यन तथा वैरो-इन-करनेस में सानु उद्योग दिन-सित हो। गए हैं। के स्वत्न जो स्वानीय साजायात मानों पर केन्द्रीय स्वित में हैं, में

स्थानीय क्षेत्रों से उपलब्ध कन के श्राधार पर कनी बस्त्रोद्योग विकस्तिही गया है।

दक्षिणी स्कॉटिश उच्च प्रदेश ज्यादा कैंचे नहीं हैं,। श्रीसत के नाई 1500 फीट है। सर्वाधिक ऊँची चोटियाँ 2500 तथा 2800 फीट के बीच में हैं। गह भी एक प्रत्यन्त विखंडित उच्च प्रदेश है जिसका बिस्तार लैनाक, प्रायर, विगटाउन, किके कुडबाइट, अम्मीज, सैलिकिके, पीबिल्स, रीक्सबर्ग, बरविक प्रादि काउन्टीज में है। ग्रधिकतर भागों में सिल्रियन युगीन शीरन चट्टान का विस्तार है जिसे मन-क्षय के साधनों ने पर्याप्त प्रभाविन किया है । प्राचीन रवेदार चट्टानें कम स्पष्ट है। मध्य में ऊँचाई ज्यादा है जहां से नदियाँ विकी एं रूप में चारों मोर को गयी है। सम्पूर्ण प्रदेश में मूर का भाधिक्य है जिसने भेड़पालन की प्रोत्साहित किया है । यही इस प्रदेश का प्रधान आधिक उदाम है। घच्छी किस्म की कन पैदा होती है जिसने इस सम्माग में कती वस्त्रोद्योग को जन्म दिया है जिसका प्रधान क्षेत्र लम्बी टवीड घाटी है । इसमें पीबिल्स, गैलेगील्स तथा सैलकिक प्रमुख केन्द्र हैं । नीवी घाटियों में कृषि व्यवताय उन्नत है । पूर्वी धूपील भागों में फसली कृषि तथा पश्चिम के बार्र भागों में पशुपालन तथा दुःघ व्यवसाय जन्मत है। स्कॉटलैंड तथा इंगलैंड की सीमा पर स्थित होने के कारण ये जल्ल प्रदेश कृटनैतिक बध्टि से महत्वपूर्ण रहे हैं। पहाड़ियों परपंक्तिबद्ध गढ़ी तथा किले नजरशाते हैं। बरविक; डन्बर, पीडिल्स तया सैलिकिक नगर मध्य युगों व मुसतः गढिया ही थे।

इंगलैण्ड के निचले प्रदेश:

भागों को तरह यहाँ भी मूल स्थितियों में भारी परिवर्तन हुन्ना है। वर्तमान स्वरूप भारी सांस्कृतिक मिश्रस्य का परिस्माम है।

(म) उत्तरी-पूर्वी संत्र-इंगलैंड के उत्तर-पूर्व में स्थित टाइन नदी का वेसिन देश के उन भागों में से एक है जहीं भौबोगिक कांति की सहर पहले पहल मामी। एस सेत्र को उस कीमला की धुविणा उपत्वक बी जो नीर्थम्बरलेंट-इरहम की खानों से पर्याप्त मात्रा में प्राप्त पा। खानें नदी के दीनों खोर स्थित थी। लीह घरस भी खोड़ी सो पूरी पर उपतब्ध था। कोमला की कि निक्स किहम का था परिस्ताम यह हुमा की टाइन, टीज तथा वीयर खादि निव्यों के सहारे-सहारे अनेक थांतु उद्योग दिक-सित हुए। पर्याप्त मात्रा में कोयला निर्माण की किया जाने तमा। कन्दरलेंड की तरह सही भी कोमले की पर्ते समुद्र में आगे एक वढ़ गयी हैं बीर समुद्र में लुदाई चालू है। यतीय खानों की लुदाई मब महाँगी पड़ती है।

टाइन पर स्थित न्यूकैंसिल (300,000) यहाँ की प्रावेशिक राजधानी व जलरी-पूर्वी इंगलैंड का प्रधान बन्दरगाह है। इस बंदरग्राह से 14 घीं जाताब्दी में लग्दन को कोयते का लवान प्रारम्भाद्वा जो 19 वीं व्याव्दी सकताब्दी सकताब्दी सकताब्दी का निर्मात कार न्यूकेंसिल का उद्यम्पक तरहते एक दूसरे के प्रयोववाची जाव हो गए। कोयके के निर्मात का न्यूकेंसिल बन्दरगाह से इतना सावाल्य्य हो गया कि किसी विपरीत कार्य के लिए यह कहावत कही जाने लगी "प्यूकेंसिल को के सका ले जाना" (की सारत में "उन्हें बाँस बरेली की") पिछले 2-3 दक्तों में इस क्षेत्र के कोयला जलावन की मात्रा बटी है फलतः धव्छी किस्म का कोशना वोल से मंगाय जाने सगा है।

क्ष्मीमल से टाइन नदी के मुहाने तक नदी के सहारे-सहारे अनेक घोणोगिक कस्ते फेले है जिनमें बातु, जलवान-निर्माश रसायन तथा मशीनरी ज्योग विकसित है। मुक्रीसल के दिशिण में रिस्त टीम बाटी में पिछत वर्षों में विविध उद्योग स्वति है। है। स्वयं न्यूकीसल एक वड़ा बोणोगिक केन्द्र है जही लोह इन्यात के कारतान है। इस कमर समझ निर्माश के प्राचन है। इस कमर समझ निर्माश के प्राचन के प्राचन के प्रविक्त से प्रविक्त के प्रति है। क्षेत्र के बन्य नगरों में गेटसहैड, साउम कीन्ड, सटरलेंड व टरहम खादि उल्लेखनीय हैं। दरहम इस अंत्र का ऐतिहासिक नगर है जो, एक नदी हारा चिर हुए पैनिन गुला स्वरूप मून प्राचन दिस्त है। इस अंत्र के प्रचन दो हारा चिर हुए पैनिन गुला स्वरूप मून प्राचन दिस्त है। इस अंत्र के स्वरूप से मान पर स्थित है। इस अंत्र के स्वरूप से मान पर स्थित है। इस अंत्र के कोयला बीयर के मुहान पर स्वरूप संदर्श है निर्मात किया जाता या परन्तु 1930 के कोयला-संकट के बाद यह निर्मात माना चहुत कम हो गमी है। यहाँ जलयान भी निर्मित होते हैं।

टीज के मुहाने पर स्थित मिडिल्सवर्ग (200,000) के भारी लोह-हस्पात उद्योग की पृष्टिमूर्जि मं नीयेन्बरलेंड का कोयला तथा क्लीबलेंड का लोहा रहा है बिगक सदोग से 1900 के लगभग यह ब्रिटेन के प्रमुख इस्पात उत्पादक केन्द्रों में से स्यानीय क्षेत्रों से उपलब्ध कन के आधार पर कनी बस्त्रीद्योग विकसित गया है।

दक्षिएरी स्कॉटिश उच्च प्रदेश ज्यादा के चे नहीं हैं। भौसत के चाई 15! फीट है। सर्वाधिक केंची चोटियाँ 2500 तथा 2800 फीट के बीच में है। भी एक श्रत्यन्त विलंडित उच्च प्रदेश है जिसका बिस्तार लैनाके, श्रायर, विगटा किक कुडबाइट, हम्फीज, सैलकिक, पीबिल्स, रोक्सबर्ग, बरविक प्रादि काउ में है। प्रधिकतर भागों में सिलुरियन युगीन बीस्त चट्टान का विस्तार है जिसे क्षय के साधनों ने पर्याप्त प्रमावित किया है। प्राचीन रवेदार चट्टानें कम स्पर ु मध्य में ऊँचाई ज्यादा है जहाँ से नदियाँ विकीए हैं रूप में चारों भीर की र सम्पूर्ण प्रदेश में भूर का बाधिक्य है जिसने भेडपालन को प्रोत्साहित किया है इस प्रदेश का प्रधान भाषिक उद्यम है । ग्रन्छी किस्म की ऊन पैदा होती है इस सम्माग में कनी बस्त्रीयोग को जन्म दिया है जिसका प्रधान क्षेत्र लहां " घाटी है। इसमें पीबिल्स, मैलेशील्स तथा सैलकिक प्रमुख केन्द्र हैं। नीर्च " में कृषि व्यवसाय उपत है। पूर्वी धूपीले भागों में फसली कृषि तथा पश्चिम 🤲 भागों में पशुपालन तथा दुग्य व्यवसाय जन्नत हैं । स्कॉटलैंड तथा १ सीमा पर स्थित होने के काश्सा ये उच्च प्रदेश कटनैतिक दृष्टि से मा ्र है। पहाडियों परपंक्तिबद्ध गढी तथा किले नजरधाते हैं। बरविकः हरः तया सैलिक के नगर मध्य यूगों में भूसतः गढ़ियाँ ही थे।

इ गलण्ड के निचले प्रदेश:

पीनाइन मम के पूर्व, दक्षिता-पूर्व, दक्षिता तथा दक्षिता-परि प्रदेश दिवत है। इन्हीं में इनलेंड की अधिकांश जनसंख्या तथा का विवामान हैं। इनलेंड के ये निवले प्रदेश म्यं क्लावड हैं। अपर सिंट के खोड दिया जाए तो इनका विस्तार पूर्व में संदन बेसिन, सामरे सैट, के कांद दिया जाए तो इनका विस्तार पूर्व में संदन बेसिन, सामरे सैट, के कर पित्रम में लंकाशायर तथा खेशायर तक हैं। इन निवले प्रदेशों। मलदे के उत्थान के कलस्वरूप हुआ जो हरसीनियन व कसीडोनियन व कर कर दिला में दियत समुद्र में जमा होता रहा। कातांतर में प्रत्यार मिं मुख्यत: द्विसिक गुग में ये यत आगके रूप में स्पट्ट हुए। अधिकतर में पत्रार चट्टाने, जिनने चून के श्रंप था विकनी मिट्टी के श्रंप का में पत्रार चट्टाने, जिनने चून के श्रंप था विकनी मिट्टी के श्रंप का में पत्रार चट्टाने, जिनने चून के श्रंप था विकनी मिट्टी के श्रंप का में में पत्रार चट्टाने, जिनने चून के श्रंप था विकनी मिट्टी के श्रंप का में पत्रार का स्वाम का का प्रतास का प्रतास का स्वाम का प्रतास का स्वाम का स्वाम

है। पीनाइन्स के चरण प्रदेशों में खानों के निकट घाटियों में धनेक धौद्योगिक केन्द्र विकसित हैं जिनको सम्मिलित रूप से 'वैस्ट राइडिंग' क्षेत्र के नाम से जाना जाता है। वैस्टराइडिंग क्षेत्र अपने कनी वस्त्रीधोग के लिए विरुपात है। लीडस (510,000) तथा ब्रेंडफोर्ड (296,000) कन की सफाई, बुनाई तथा वस्टंडे तैयार करने के धवसे महत्वपूर्ण केन्द्र हैं। ये दोनों थिटेन के उन फुछ नगरों में से हैं जिनकी जन-संस्था कमशा बढ़ रहों है। ग्रन्थ केन्द्रों में हैनीफैनस, हडग्रंफीस्ड, केशने तथा कैककील्ड उस्तेलवानीय हैं। डॉन कास्टर कोलखुदाई का प्रमुख केन्द्र है। क्षेत्र में कुछ तेल व पोटाश भी मिल है। संक्षेप में परिचानी योकशायर कनी वस्त्रीधोग में संलाम हैं। यह शहरी केन्द्र लगभग 1 8 विलियन जनसस्था को बाश्य दिए हुए हैं।

(स) लंकागायर—चेवायर निचले प्रदेश की पश्चिम में स्थित, उंडी-मार्ड जलवायु एवं पर्याप्त वर्षी मादि तत्वों ने इस सम्भाग में वास, चारे की फससों तथा जाई की क्रिय के विकास में सहयोग किया है। बहुरों के मास-पास सुमर व दुष्य स्वयत्वाय से सम्बन्धित होर पाले जाते हैं। बहुर दिनों तक लंकागायर क्षेत्र में सुति कर व्यवसाय के विकास तथा विस्तार का प्राथार भी इसी माद ता को माना जाता रहा। जबिक सण्चाई यह थी कि सिवरपूल के प्रीपनिवेषिक व्यापार के कारण मसीं नदी के सहारे-सहारे यह व्यवसाय पनपा। 17वीं मताब्दी से ही सिवरपूल मेर्गरिका, एषिमा, अफीका सथा पश्चिमी दीन समूह के साथ व्यापार में रत रहा है। प्रदर्शक महासायर में व्यापार राप्तिक जल मतावात कम्पनी रत्ना है। क्षाच्या विवरपूल में ही है। व्यापार के फसरवरूप इस वन्दराया मार का सिवरी वेजी से विवरपूल में ही है। व्यापार के फसरवरूप दस वन्दराया मार का सिवरी वेजी से विवरपूल में ही है। व्यापार के फसरवरूप तम तिवरी वेजी से विवरपूल में ही है। व्यापार के फसरवरूप तम तिवर्ग वेजी से विवरपूल में ही है। व्यापार के फसरवरूप तम तिवरी वेजी से विवरपूल में ही है। व्यापार के करवरूप तम तिवरी वेजी से विवरप 1961

एक हुमा। वर्तमान में यहाँ की महियों में प्रयोगित मधिकांग लौह-प्रयम प्राथन किया जाता है। ब्रिटेन के सीह इस्पात उद्योग में उत्तरी-पूर्वी तट पर स्पित पौधी-गिक केन्द्रों का भारी महत्व है। ये केन्द्र देश का 24 प्रतिशत श्रि प्रायरत दश 20 प्रतिमत इस्पात तैयार करते हैं। 1945 से 1960 तक उत्तरी-पूर्वी क्षेत्र 'विकास सेत्र' माना गया । इस भविष में यहाँ के माथिक विकास के लिए सरकार ने भी योजनावद सहायता की । इस योजना से बीन की भारी लाभ हुया । प्रापिक ढ़ांचे के प्रमुख स्तरम इस्पात, रमायन तथा भारी उद्योग (जलयान निर्माण एवं मरम्मत) ही रहे। कई हल्के उद्योग भी पनए। स्वापार की संगठित करने के लिए विशाल ब्यापार संघ बनाए गए है जिनमें समझग 60,000 ब्यक्ति संसान हैं। हुई नए प्लांटस भी लगाए गए हैं। डॉलिंगटन में विश्व की विद्यालतम कनी मिलों में से एक स्यान्ति की गयी है। इस पिछले दो दशकों में उत्तरी-पूर्वी होत्र का योजनावद माधिक विकास हुमा। उत्पादन का स्तर-प्रतिशत बढ़ा है परन्तु जनसंस्वामें कोई खास वृद्धि नहीं हुई है। उत्पादन में कमी माने के बावजूद कीयला उद्योग इस क्षेत्र का सबसे बड़ा उद्योग है जिसमें क्षेत्र की 14% जनसंस्था लगी है।

 वोकंशायर—टीज नदी के दिश्ला में पूर्वी सटवर्ती मैदान प्रमशः चौडं होते जाते हैं। केवल कुछ ही पठारी-विस्तार अपने मूर पास के धावरए सहित कर तक पहुँच पाते हैं परन्तु सधन कृषि क्षेत्र पश्चिम में पीनाइन्स के चरए प्रदेश तक विस्तृत हैं। यह योकंशायर प्रदेश है जिसे यहाँ के लोग 'सबसे बड़ा, सबसे सुन्दर' कहते हैं। ⁵⁷ एक तरह से योकंशायर का विस्तार पश्चिम में लंकाशायर प्रोर उसके तट भाग तक है क्योंकि इस सम्भाग में धीनाइन्स बहुत नीचे है। बाटियों एवं दर्री में होकर मातायात के साधन बासानी से दोनों तरफ के भागों को जोड़ते हैं। एंग्लो-सैक्सोन क्षोग इन्हों मार्गों से पश्चिम की खोर बढ़े थे। इंगलिश राष्ट्र ए^व संस्कृति के निर्माण में योक का महत्वपूर्ण हाथ रहा है। ऐतिहासिक समय में यह रोमन, डैनिश तथा नीमेंन लोगों का गढ़ रहा। प्राज योक की उपजाक पाटी में विद्यमान यह नगर एक महत्वपूर्ण रेलवे केन्द्र होने के साथ-साथ ग्रयने-प्रथने कृषि प्रधान समृद्ध पृथ्ठप्रदेश का केन्द्र भी है। हस्बर की एस्चुरी पर स्थित क्रिमसबी तथा निकटवर्ती हुल बन्दरगाह यौकेंग्रायर के जल यातायात के केन्द्र हैं। ग्रिम्सरी (100,000) उत्तरी सागरका सबसे बड़ा मत्त्यकेन्द्र है यहाँ से मछलियाँ लन्दन तथा मिडलैंड के संघन संत्रों को निर्यातकी जाती हैं। हल (305,000) ब्रिटेन के विमाल-तम बन्दरगाहों में से एक है जहाँ खाद्य पदाय, तिसहन, इस्पात, वश्त्रोद्योग सम्बन्धी सामान, मशीनरी, कीयला तथा धन्य विविध वस्तुए धायात की जाती हैं।

योकंशायर प्रदेश में सर्वाधिक तथा उल्लेखनीय प्रगति कोयला क्षेत्रों में हुई

^{57.} Gottman-A Geography of Europe, Third edition P. 222.

है। पीनाइन्स के जरस प्रदेशों में खानों के निकट पाटियों में अनेक औद्योगिक केन्द्र विकसित हैं जिनको सम्मिलित रूप से 'वैस्ट राइडिय' क्षेत्र के नाम से जाना जाता है। वैस्टराइडिय क्षेत्र अपने कनी नस्त्रीचोग के लिए विस्थात है। लीवस (510,000) तथा बैंडफोर्ड (296,000) कन की सफाई, बुनाई तथा वस्टेंड तैयार करने के सबसे महत्वपूर्ण केन्द्र हैं। ये दोनों बिटेन के उन फुछ नगरों में से हैं जिनकी जन-संस्था फमाः बढ़ रही है। बन्य केन्द्रों में हैनीफैनस, हडर्सफीस्ड, केग्रेल लान केक्सीस्ड उस्लेखनीय हैं। डॉन कास्टर कोलखुदाई का प्रमुख केन्द्र है। क्षेत्र में कुछ तेल व पोटाग भी मिल है। सक्षेत्र में पिचनों योकैंग्रायर कनी वस्त्रीचोंग में संसाम है। यह ग्रहरी केन्द्र स्त्रमग 1 8 मिलियन जनसस्था को आश्रय दिए हुए हैं।

कनी वरनोद्योग रत प्रदेश के दक्षिण में लौह-इस्पात पुनः महत्ता में है जहाँ रियत मैं जीतर है (495,000) देश का लगभग 14% इस्पात तैयार करता है। मैं जीतर हैं व प्रकार से उपलब्ध सीह-ध्रयस, लगनों से चारकोल, निदर्भ से पानी मादि तस्त्रों के सहमोग से यह क्षेत्र मातु शोधन में सदियों से सब्सन रहा है। प्रपत्ती गैं करता है। कि तर्म के सहमाग से यह क्षेत्र में इस्पात उद्योग का विस्तार तेजों से हुमा। मिडिस्समं से पिग प्रायरन लाकर यहाँ इश्यात व उसकी वस्तुएँ बनायी जाने लगी। मैं जीतर होने के साथ-साथ इस खेन में इस्पात व उसकी वस्तुएँ बनायी जाने लगी। मैं जीतर हो हो है में जीतर हो हो हो जीतर के लिए प्रवित्र रहा है। मैं जीतर है हमा। में कि तर प्रवित्र हो है। मैं जीतर हमें हमा हम के लिए प्रवित्र रहा है। मैं जीतर हम तमाया हो कई छोटे प्रीयोगित केन्द्र विकस्तित हो गए हैं जिनमें इस्सी (135,000) जवा नीटियम (320,000) उस्लेख-मीय हैं। इस्सी में बस्त्रीयोग, होजरी, सीन्दर्भ प्रसाधन व कार (रॉल्स रीयस) खयोग हैं। इंट नदी पर स्थित नीटियम नगर योकंशायर तथा मिडलेडस के मध्य द्वार की स्थित में हैं।

(स) लंकागायर—चेवायर निचले प्रदेव की पश्चिम में स्थित, ठंडी-भाई जलवायु एवं पर्याप्त वर्षा प्रादि तत्यों ने इस सम्भाग में घास, चारे की फसलों तथा जई की कृषि के विकास में सहयोग किया है। शहरों के आस-पास सुपर व दुष्प ध्यवसाय से सम्बंधियत द्वीर पासे जाते हैं। बहुत दिनों तक लंकाशायर क्षेत्र में सुती वहन ध्यवसाय के विकास तथा विस्तार का प्राथार भी इसी प्रार्ट ता को माना आता रहा। वर्षाक सम्बाद यह वर्षा कि सिवरपूत के भीपनिवेषिक व्यापार के कारण मर्सी नदी के सहारे-सहारे यह ध्यवसाय पनपा। 17वीं सताब्दी से ही सिवरपूत प्रमेति होत खाल देवा परिवर्ण प्रमेति नदी के सहारे-सहारे यह ध्यवसाय पनपा। 17वीं सताब्दी से ही सिवरपूत प्रमेतिक महासागर में ध्यापार रह प्रसिद्ध जन यातायात कप्पनी 'कुनाह' का सुरुपालय सिवरपूत में ही है। व्यापार के फतस्वस्य इस वन्दरपाह सारा कितनी तेजी से विकास हुपा इसका प्रमुवान इस तथ्य से सताया जा सकता है कि 1960 में यहाँ 25,000 लोग निवास कर रहे थे जो बढ़कर 1961

में 750,000 हो गए। तिवरपूल शहरी क्षेत्र की जनसंस्था 1.5 मिलियन सू रही है। कई उप-बन्दरगाह नगर विकसित हो गए हैं जिनमें बकेंनहैड (142,000) वैलेसी (103,000), वृटिल (85,000) तथा किकेबी (52,000) मादि उत्नेस नीय हैं। मसी नदी के सहारे-सहारे विविध प्रकार के उद्योग विकसित हैं। परम्पराग्यत सुती वस्त्रीयोग के ब्रातिरिक्त पिछले 5-6 दशकों में रासायनिक, लाग पदार्ग,

मशीनरी तथा इंजीनियरिंग उद्योग विकसित हुए हैं।

मैनचैस्टर पिछले 500-600 वर्षों से बस्त्रीचीय का केन्द्र रहा है। बस्तीचौग की परम्परा यहाँ 14वी खताब्दी में उस्ती तथा लिनेत बस्त्रों से प्रारम्प हूँ जो कालांतर में यहाँ के विक्व प्रसिद्ध वस्त्रीचीय की खाबार बनी। मैनचैस्टर 'सूती नगर' के नाम से विक्यात हुचा। मैनचैस्टर किय कैनाल ने मैनचैस्टर क्षेत्र के भौचीयिक विकास में भारी सहयोग दिया है। जैसा कि उचीगों के अध्ययन ने सुरपट है इस क्षेत्र की घोचीयिक प्रवृत्ति में पिछले 30-40 वर्षों में भारी परिवर्तन हुमा है, हो रहा है। उपनिवेशों की समाध्त, सफी श्रवायी देशों में सूती वस्त्रीचीय का विकास, कच्चे माल की परेशामी, विकट बाजारी प्रतिवेगीयता प्रादि कारणों से यहाँ का सूती वस्त्रीचीय पत्रनोन्मुक्ष है।

(द) मिडलैंडस— उत्तर में पीनाइन्स, पश्चिम में वेश्त तथा दक्षिए में जुरैसिक सुगीन चूने की कृटिकाओं के मध्य एक ऐसा निचला मैदानी प्रदेश विध्यान है जहीं की मिट्रियों उपजाक हैं, कृषि के लिए आवर्श परिस्थितियों हैं भीर कृषि के जिए आवर्श परिस्थितियों हैं भीर कृष्टि के जिए आवर्श परिस्थितियों हैं भीर कृष्टि के जन्म तथा में विध्यान के प्रदेश के

17 वी शताब्दी में शिनंबम 'संसार' की 'सिलीनों की दूकान' के रूप में जाना जाता था। 19थीं शताब्दी में यहां यातु तथा भारी उद्योग फ्रियारत थे भीर आज इसके बारे में यह कहा जाता है कि यहीं पूर्व से लेकर रेल भीर श्रायुगत तक बाज उसके बारे में यह कहा जाता है कि यहीं पूर्व से लेकर रेल भीर श्रायुगत तक बनाए जाते है। विटेन का एक चीथाई से अधिक जिय आयरन तथा लागग दगामां इस्तात की मतिरक की महियों तैयार करती है। लीह इस्तात के प्रतिरक्त यहीं लाजों, मोटोमोबाइल्स, मधीन री, रसायन तथा इ'जीनियरिंग उद्योग विकसित है। विषय के जनसंख्य। मिलियन से उत्पर है। कई बोचोगिक उपनगर विकसित है। यह जियमें बोस्वर हैम्टन (150,000), बालंशाल (118,000), इस्त (62,000), वैस्ट तीमविंब (96,000), बिसस्टन तथा रेडिंच मारि उत्पर्त प्रतात की

भीय हैं। समस्त पश्चिमी सिटलेंड भोषोगिक शहरी क्षेत्र की जनसंख्या 2.5 ... मितियन के लगभग है जो सन्दन के बाद देश का सबसे समन शहरी श्राधिवास ... क्षेत्र है। पूर्व में नीपम्पटन तथा केटरिंग की भ्रोर इस्पात उद्योग का विस्तार हो रहा है। पूर्व मिडलेंड प्रदेश जो 60-70 वर्ष तक कृषि प्रदेश या प्राज समन श्रोद्योगिक क्षेत्र के रूप में प्रतिष्ठित है। उत्तर-पश्चिम में कोयला तथा चीनी मिट्टी के सहयोग से बत्तन उत्योग विकसित हुमा है जिसके प्रधान केन्द्र स्टेफोर्ड तथा स्टॉक-पान-टेंट हैं।

(ई) श्रीसर्ण-पूर्वी इंगलैंड-वाग तथा थेम्स के मुहाने के मध्य चौरस प्रवेग पूर्वी प्रांतिस्या का भैदान स्थित है। पूर्व में उत्तरी सागर में उत्तरा हुमा यह प्रवेश परम्परागत रूप से इंगलैंड का लाख मंडार रहा है। धूपीला मौसम, गहरी फांप तथा दोमट मिट्टी, समतल घरातल, रुवहत को मुखाकर प्राप्त की गयी नयी मूमि, सादों का मगपूर प्रयोग, बाजार एव खपत-केन्द्रों की निकटना, यातायात की पुव्य-स्थ्या आदि तस्वों ने मिलकर इस प्रदेश को पूरोप के किसी भी उन्तत कृषि प्रदेश के ममकक्ष कर दिया है। 1940 से कृषि क्षेत्रों में योजनानुसार व्यवस्था की गयी है। माजकल यहाँ पूर्योत: आधुनिक प्रकार की यांत्रिक कृषि होती है। बीच-बीच में ग्रामीण क्षेत्रों की सेवा के लिए बाजारी केन्द्र के रूप में कस्वे हैं। कुछ करवाँ में उद्योग विकासत हो गए हैं। ऐसे करवाँ में नीरिय तथा कि सिद्ध ज उन्तेसनीय हैं। क्षेत्रिक प्रथने विक्वविद्यालय के सिर्ण विक्व विक्वात है। स्वर्य पर स्थित परमाज्य तथा लिक्टिट वंदरगाह बड़े मस्य व्यवसाय केन्द्र भी हैं।

मैदानी भाग आगे इक्षित् तथा पित्वन में आगे वढ़ गया है यद्यपि वहीं यह पूर्णतः भैदानी नहीं है। बीज-बीज में 'एस्कापंग्रेटस' तथा नीची पहाड़ियाँ हैं। थेन्स का बेसिन इस बिस्तृत मैदानी भाग के भव्य में स्थित है। सम्पूर्ण वेसिन में कृषि, चारागाह, पशुगालन तथा दुख व्यवसाय गुक ऐसे दूबरों के दबन होते हैं जो पिश्चम के मिटलैंड प्रदेश तथा पूर्व में स्थित लेदन-दोत्र से बिस्कुल पृथक है। स्थानीय महस्व के बाजारी केन्द्र है। इस सम्भाग के सभा कस्वों के महस्व की ध्यास्था उनके स्वंदन के साथ सम्बन्धों के संदर्भ में ही की जा सकती है। स्वास्त्रभीट सपने विशव प्रसिद्ध विश्वविद्यालय के कारण, अवस्य एक विधिव्द स्थिति लिए है।

थेम्स की निजली घाटी के उत्तर में, जहां आंखिया के येदान तथा विस्ता-रोन्मुख बृहतर लंदन क्षेत्र मिलते हैं, स्थित एसंबस तथा हटंफोर्ड काउन्टोज में पिछले दिनों में जनसंख्या बड़ी तीज गति से बढ़ी है। लंदन की निकटता से फससी तथा सागती दोनों प्रकार को कहित बड़ी आर्थिक सिद्ध हुई है। कई नए कस्बे बिकसित हुए हैं। इनके विकास की गति का धनुमान वैसितडॉन तथा झारती उदाहरए से ही सकता है। कमशा 1949 तथा 1947 में बसाए गए इन कस्बों की जनसंख्या (प्रत्येक को) 50,000 से धयिक थी। थेम्स के मुहाने के उत्तरी सिरे पर स्थित साउचेड (165,000) ब्रिटेन का मबसे बड़ा तटवीं स्वास्ट्य-केन्द्र है। इन कस्बों की तीव्र गति से वृद्धि की पृष्ठभूमि में मुख्य कारण सदन की निकटता है।

पेम्स के दक्षिण में चीड़ी धाटियों और कृटिकायों मुक्त प्रसमान घराजत है जिसे 'द्राउन्स' के नाम से जाना जाता है। द्राउन्स में साधारण किस्म की समूत्र प्राकृतिक धास है जो भेड़ों के लिए उत्तम एवं पर्यान्त भीजन प्रस्तुत करती है। तंतर के ठीक दिस्स में बेहर प्रदेश हैं जो कभी सदन जंगलों के दूरा में ये परन्तु ज्यार तर जंगल साफ कर दिए गए हैं। जैसा कि 'पराततीय हवस्य' प्रमाय ने उल्लेख है द्राउन्स प्रदेश में कृटिकाएँ चूने की चट्टानों दुक्त है जिन्हे शीच-बीच विलियों की पतों के फलहनक्य मिट्टियों के रंग में सफेदी सुन्पट है। विकती निर्शे की पतों के फलहनक्य मिट्टियों के रंग में सफेदी सुन्पट है। विकती निर्शे की भी पतें हैं। कृटिकायों में सर्वन भेड़ चराई जाती हैं। नीची धाटियों में फतती-कृपि होती है। वोटेसमाजय तथा साउदिस्पटन कम्मशः नौसैनिक एवं ब्यापारिक विदेशाति के रंग में उपनेत हैं। साउदीस्पटन में 1952 से एक विशास तैसतीयक कारखाना भी कार्यर है।

ब्रिटेन के बामीए। दक्षिएी-पूर्वी हिस्से में ब्रिटेन की राजधानी तथा दिख का तीसरे नम्बर का नगर लंदन विद्यमान है। कोवला, लोहा व प्रन्य प्रौद्योगिक सम्मावनामों से रहित होते हुए भी लंदन निरंतर बढ़ता जा रहा है, एवं यहाँ विविध प्रकार के उद्योग विकसित हो गए हैं। रोमन युगों भीर बाद में हानसीटक सम के समय भी लंदन एक व्यापारिक नगर था। 18वीं शताब्दी में भीपनिवेशिक व्यापार ने लंदन की वृद्धि में सहयोग किया। 1682 में इसकी जनसंख्या 670,000; 1860 में 2,800,000 तथा 1951 में 8.3 मिलियन थी। संदर्ग बंदरगःह न्यूयाकं के बाद विश्व का मबसे ज्यादा व्यस्त बंदरगाह है। येम्स के सहारे-सहारे फैले डॉक की लम्बाई 25 मील है। पिछने दशकों में यह प्रवृत्ति देखने में भायी कि स्वयं लंदन नगर की बाबादी तो घट रही है परन्तु इसके 'शहरी क्षेत्र' का विस्तार तेजी से बढ़ता जा रहा है। सोग शहर की शिवपिय से जब कर हर जप-नगरों में बसने लगे हैं। फलस्वरूप हर्टफोर्डशायर, एसँवस, पश्चिमी सूएवस, विकथमशायर, बकंशायर तथा बैडफोरशायर मादि उप-नगर मस्तित्व में माए हैं। हाल में ही बसे उप-नगरों में वैभिलडोन, हारलो, कॉले स कनेल, हैटफील्ड तथा हैम्पस्टैंड ब्रादि हैं। ये सब मिलकर लंदन बेसिन का निर्माण करते हैं जो लंदन काउन्टी की सीमा को पार कर गया है। दुनिया में सर्वाधिक गृतिशील यह क्षत्र - श्रीद्योगिक एवं ग्रामील संस्कृति का अनुपम सम्मिश्रल है।

वेल्स एवं डैवोनियन पैनिनश्लाः

ब्रिटिश द्वीप के दक्षित्त-विषय में मून्याय प्रायः द्वीपीय स्वरूप विष् ग्रटलांटिक महातागर में सैकड़ों मील तक मुखे चले गए है। उत्तर का प्रायःश्वीय ाग वेत्स का है जहाँ कि विसंबित पठारी भाग पैम्बोकशायर तथा केतरियोनशायर काउण्टीज में भागे बढ़कर कार्डीयन की खाड़ी के दोनों तरफ हुक जैसा स्वरूप लिए हैं। भागे दक्षिण में बिस्टल चैनल द्वारा पृथक् डैवोन (कार्गवाल) पैनिनगुला है जिसके सिरे को यूरोप महाद्वीप का युर पश्चिमी भाग माना जा सकता है।

स्कांटलिण्ड के दक्षिण में बहें पैमाने पर सच्च प्रदेश के दर्शन है 'गर्लेड के पिचम में स्थित वेत्स में ही होते हैं। कँचाई तथा कबड़ खावड़ धरातन ने वेत्स को सदा से पुषकता में रक्षा है श्रीर यही कारण है कि वेत्स संस्कृति माज धरन गुढ़ कप में यक्ष-संत्र देखी जा सकती है। वेत्स के प्रविकाश उच्च प्रदेश प्रस्वन्त प्राचीन चहानों के बने हैं जिन्हें खतीत में समकारी गर्तिकों ने घिम-धिस कर नीचा कर दिया था। पुन: उत्थान हुआ धीर कुछ चान पर्वतों के रूप में प्राए। बहुत कम मान ऐसे हैं जहीं हिम धावरण तथा दिमानियों का परावलीय के स्वक्च के निर्धारण में हतता सहयोग रहा है। परिकाम में दियत होने से वर्षा पर्यात है। घास समृद्ध चरागाह प्रस्तुत करती है परन्तु कबड़ खावड़ चरावल में यातामात के प्रभाव के फ्लास्करन पत्राताल एवं कृषि व्यवसाय व्यवसा विकास नहीं कर पाए हैं।

वेश्स की सियकां जनसंख्या दिल्यी तटवर्जी पट्टी में निवास करती है जहाँ की सिव की उपलब्धि के फलस्वरूप मौद्योगिक विकास हुमा है। दिल्यी वेश्स फ्रिटेन के प्रधान की स्वपादक दोनों ने से एक है। कार्योग्यनेतामर, एके मोरन तथा मनता उपलाद के दोनों ने से एक है। कार्योग्यनेत स्वर्शन कर तथा मनता उपलाद मार्ग की कार्यटी में परातक पर्याप्त निकट मार्ग मी हैं। पहुँ से मही की मिस्त की की मार्ग के भी मार्ग में परातक पर्याप्त निकट मार्ग मी हैं। पहुँ से मही की मिस्त की की मार्ग निवास की मार्ग की स्वर्श की की स्वर्श की स्वर्श की मार्ग निवास की स्वर्श की स

घातु उद्योग में टिन-स्तेट उद्योग में विधिष्टता प्राप्त की गई है जो वर्तमान में स्थानीय कीयला तथा भ्रायातित टिन एवं लीह-अयस के धाधार पर चल रहा है। कुशन श्रम भ्राय-पात खोगों में उपनक्ष है। यह उद्योग कीयला क्षेत्रों में भ्रमेक कर्स्तों यथा पीच्टीपूल, पीच्टनीनिक, एनरङ्क्लेड्स, लांद्रिसेंट, बाइस्टालिकेरा (सभी केंद्रिस्त नाम) आदि में विकास हैं। टिन प्लेट के भ्रतिरिक्त तांना, जस्ता सथा निक्त लोधन उद्योग भी यहाँ विकासित है। स्वांधी (170,000) प्रधान बंदरगांह - तथा थातु उद्योग केन्द्र है जिसके चारों भीर कारसानों की भीड़ ने इसे भी 'काले प्रदेश' जैसा स्वरूप प्रदान किया है।

कारिफ (270,000) दक्षिणी वेस्स का सबसे महत्वपूर्ण बंदरगाह तथा बढ़ा नगर है जो स्वासी के पूर्व में तीफ नदी पर विद्यमान है। क्षीयला निर्वात मात्रा में यह यो कंपायर के न्यूकीसल बंदरगाह का प्रतिद्वन्द्वी है। कोयला की निर्यात मात्रा के घटने के साथ साथ यहाँ खाद्य तथा रासायनिक उद्योगों का विकास होता रहा है। कार्विक के स्वस्थित कका समस्त खेश कारखानों बीर मजदूर बिस्तयों से भरी है। मनेक छोटे-छोट ब्रोचोगिक नगर है जिनम राँडा (100,000) तथा मर्थर टाइउ-फिल (60,900) उत्सेसनीय है। वेस्स का यह घोडोगिक प्रवेष ब्रिटेन का 10% कीयला, 14% पित ब्रायरन एवं 22% स्त्यात प्रस्तुत करता है।

बिस्टल खैनेल के बिलाए में कानेवाल-डैवोन पैनिनसुला स्थित है। यह मूं माग भी प्राचीन चट्टानों का बना म्रसमतल माग है जिसमें म्रियकांग माग मूर ने चेरा हुमा है। कानेवाल दूरीय का खुर पिछवां माग मूर ने चेरा हुमा है। कानेवाल दूरीय के खुर पिछवां माग है जिसके तिरे पर स्थित होनों के बिला के विलाई मूरीय के खिला बिस्टुओं के क्या है। कानेवाल दोनों ति दि विलाएं। एवं उत्तरी) जट्टानी एवं कटे-फर्रे हैं पर दोनों में जनवाड़ सम्बन्धी मारी मनतर है। उत्तरी तट ठंडा, माह तथा तीव हवामों चुत्त है जबिन दिखाएं। तट धूरीला एव गम है। यह यूरोय का सबसे गम स्थान माना जाठा है। कानेवाल के माधिक माधार कृषि एव प्युचारए रहे हैं। व्यंटक लोग जाड़ों में काफी संख्या में माते है। चोड़ी सामा में टिन, स्वेट तथा चीनो मिट्टी भी बौरी जाती है। स्वाहमाउच्य इस सम्भाग का महत्वपूर्ण नगर, वंबरगाह, नोसेना केट तथा मिस्टि में स्वान महत्वपूर्ण नगर, वंबरगाह, नोसेना केट तथा मिस्टि केट

धायरलैंड :

सायरलंड होप प्रशासनिक दृष्टि से दो इकाइयों में संगठित है। ये हैं— सायरिक गएगराज्य तथा अलस्टर या उत्तरी आयरलेंड । 17 मिलियन एकड़ पूर्ट शेत्र तथा स्वामग 3 मिलियन जनसंख्या युक्त आयरिश गएगराज्य एक संप्रपुत्त पुर्व राज्य है जो 1921 में स्वतंत्र इकाई के रूप में प्रतिष्ठित हुआ। 3.5 मिलियन एकड़ भू-क्षेत्र तथा 1.4 मिलियन जनसंख्या युक्त अलस्टर 'यूनाइटैड किंगडम' से सम्बद्ध है।

 से ज्यादा नहीं है । मध्यवर्ती मैदान के दक्षिए में पहाड़ियाँ प्राचीन लाल बलुपा पत्थर की प्रतिनतियों के सहारे-पहारे फूँनी हैं। सर्वाधिक ऊँचाई होए के दिला-पिश्य में केरी पर्वत के रूप में है जहाँ कैरेस्ट्रॉहल 3414 फीट ऊँची है। जल प्रवाह राष्ट्रण डीप में बड़ा प्रतियमित है। उंग्डो-प्राड जलवापु, प्रानियमित जल प्रवाह तथा पारी वर्षा छादि तस्वों ने मिलकर दत्तरत पीट बाँग्ज स्ताप एक्ट्रतीय जलस्पित को जन्म दिया है।

भौगोलिक बातावरण ने इस द्वीप में प्राकृतिक वास को प्रोत्साहित किया। सिंदियों से प्रायरलैंड का प्रधान व्यवसाय पशुचारण रहा। बड़े-बड़े 'एस्टेटल' थे। 1903 में 750 भू-स्वामियों के घिषकार में द्वीप का आधा सा पाना पा। कृपक गरीब था। पशुपालन के प्रांतिरिक झालू, प्रनेवस तथा कन पैदा की जाती रही। किकिन इन सबका परिवास वह हुआ कि प्रायरलैंड पूरीप के घर्य मागों की तुलना में पिछुत रह तथा। बीचोधिक प्राचार विकसित नहीं हो पाया। पराज भी कृषि यहां के प्रायिक हांचे का प्रधान साधार है। यहां के बिटेन को दुध उत्पादन व मौत निर्यात किए जाते हैं। पिछुत दक्को में क्सली कृषि का भी विस्तार एवं विकास हुआ है। सब यहां पेहूँ, कुकदर, वई, सालू, जी तथा चारे की कहल भी पेदा की जाती हैं। फसली कृषि के प्रायत सिंदी के पारा सहस्वपूर्ण है। साइमेरिक तथा टिवेरी की चारियों में उत्पत्रक सिट्टी का भाग सहस्वपूर्ण है। साइमेरिक तथा टिवेरी की चारियों में उत्पत्रक सिट्टी का धिसार है। खादान तथा गकर की दृष्टि से साब याद सें स्वास करना ही हा

बड़े नगरों में घोषोगिक विकास भी हुधा है। राजधानी नगर हवलिन सायरलेंड का प्रधान बंदरगाह तथा घोषोगिक केन्द्र है। इस सकेले नगर में देश भी लगभग एक चौधाई सानवता श्रायय लिए हुए है। प्रारम्भ में यहीं हुपि पर प्रधापित उक्षेत्र केन्द्र हो। बंदर में स्वा हि ति पर प्रधापित उक्षेत्र की हुप्य उत्पादनों सम्बन्धी, बीधर, प्रत्कोहल प्राधि हो थे। प्रधान यहां की ला हु की हुप्य उत्पादनों सम्बन्धी, बीधर, प्रत्कोहल प्राधि हो थे। प्रधान यहां की हुप्य वातु उद्योग भी स्थापित किए पए हैं। मोटर पार्टस को जोड़ने का एक बड़ा प्यांट सवाधा यया है। क्ष्य विकासकीन नगरों में की के (85,000) तथा लाइमेरिक (55,000) उत्लेखनीय हैं। दोनों ही नगरों में प्रोधोगिक विकास हो रहा है बयि स्वस्थ स्वस्थ प्राप्त भी प्रधानतः वात्र तरे केन्द्रों जैसा है। को के में बाद तथा रवर के कारखाने हैं। बाइमेरिक में बिब्तूत उपकरणों का कारखान है। भायरलेंड के घोषोगिक विकास में प्रमुख वाधा कच्चे पालों का प्रमाय है। कोयसा सथा पेट्रील दोनों ही भायात करने पढ़ते हैं। जो हुछ भी , पोदोगिक विकास हुधा है उसके लिए धमेरिकन, आपानी, इय तथा प्रमंनी पूँजी एवं सहसीग उत्पाद है।

प्रलस्टर में भी धार्षिक ढ़ांचे का प्रधान माचार कृषि ही है। तिरलंदेह, दोर पालन, दुःष व्यवसाय, सूप्रद, भेड़ तथा मुर्गी पालन में विधिष्टता प्राप्त की गयी है। इस संभाग में सगमग 90,000 फाम्से हैं जिनमें अधिकांश छोटे हैं। इस से कृषि उत्पादन में आजू तथा जई उत्लेखनीय हैं। उत्तरी आयरलंड में दो बड़े नगर हैं: वेलफास्ट तथा लंडन डेरी। इन दोनों नगरों में इस सम्भाग को एक तिहार से अधिक जनसंख्या निवास करती है। अपने दो विकसित उद्योगों (निनैन तथा जलयान निर्माण) के आधार पर अलस्टर विविध अर्थ-व्यवस्था का दावा भी कर सकता है। स्थानीय फलेक्स की उपचिष्य के आधार पर विकसित विनैन उद्योग लंदन डेरी (60,000) नगर में परम्परागत रूप विकसित है। वैतफास्ट (500,000) नगर जलयान निर्माण उद्योग का केन्द्र है जहाँ प्रतिवर्ध सगभग 2 लाज टम भार के जलयान बनाए जाते हैं। इसी नगर में उत्तरी आयरलंड की संसद का कार्यालय है।

ब्राजिल

संयुक्त-राज्य-प्राजील (वी यूनाइटेड स्टेटल बॉफ ब्राजिल) में सम्यूणें दक्षिणी धमेरिका महादीप का खपमत 47% भू-खेल एवं 47% जनसंख्या वामिल किए जाते हैं 5° उत्तरी प्रसांस से लेकर 34° दिलाणी अवांस तथा 35° पिंचमी देवांतर से लेकर 75° पिंचमी देवांतर सक फैले देव विवाल देव का क्षेत्रफल 3,287,195 वर्ग भील है। सोवियत संघ, चीन तथा कनाड़ा के बाद यह दुनिया सक्ते वहा चौपे मन्बर का देश है। इसके धाकार का घोर भी सही मनुमान इसते ही सकता है कि यह एलास्का रहित समस्त महादीपी संयुक्त राज्य मनेरिका से बड़ा तथा क्ले-डोनेविया रहित समस्त मुराय महादीपी संयुक्त राज्य मनेरिका से बड़ा तथा क्ले-डोनेविया रहित समस्त मुराय महादीपी के क्षेत्रफल के बरावर है। इतने बड़े देश में केवल 119 मिलियन लोग निवास करते हैं। जो कि समस्त मिटिन-सोरिका की जनसंख्या के एक तिहाई बाग के बरावर तथा से रा. प्रमेरिका जी जनसंख्या के एक तिहाई बाग के बुख ज्यावा हैं। यह ची उल्लेखनीय है कि वस्त जनसंख्या के एक तिहाई बाग के बुख ज्यावा हैं। यह ची उल्लेखनीय है कि वस्त जनसंख्या के एक तिहाई बाग है कुछ ज्यावा हैं। यह ची उल्लेखनीय है कि वस्त जनसंख्या के एक तिहाई बाग है। विवाल सू-चाग जो प्रतेत प्रार, दलदल एवं जगलों के कारण प्रतिकृत्व वातावरण प्रस्तुत करते हैं, प्रभी भी मानवता के स्पर्ध है दुर हैं।

माजिल इक्वेडोर एवं चिली को छोड़कर दक्षिणी प्रमेरिका के लगमग प्रत्येक देश की सीमाओं से जिड़ा हुआ है। इस विशास देश का विस्तार तीन कटि-वंगों (उप्ण, उपीप्ण एवं गीठोप्ण) में है। यदा प्रमेजिन वेसिन उप्ण कटिवंध, उत्तर-पूर्व के राज्य, माटोप्रासो, बाहिया, गोइयास, पिपायुइ उपीष्ण कटिवंध एवं साम्रोपोनो, मीनात-पर्याइस सथा माटोप्रासो राज्यों के हिस्से एवं दिल्ला के राज्य (उपाना, सांता काटारिना एवं रायो-प्रांडे-डी-सूल) शीतोष्ण कटिवंध में माते हैं। तटरेखा की सम्बाई लगमग 4600 मील है।

माजिल के भौगोलिक ग्रन्थान की मुख्य समस्या (जो वर्तमान में बहुत ध्यावहारिक भी है) यह है कि किसप्रकार इस विश्वाल भू-भाग के प्राकृतिक संसाधनों

^{1.} अन्तिम प्रधिकृत जनगराना 1 सिसम्बर, 1980 के प्रनुसार।

का मुस्यांकन किया जाये। इस प्रकार का मुस्यांकन एक विस्तृत तथा गहुन वर्षेक्षण के आधार पर ही हो सकता है और दुर्भाग्य से इस किस्म का कोई सर्वेक्षण सम्पूर्ण देश का प्रभी तक नहीं हुमा है। निस्तंदेह, अधिकांश मार्गों की भौगोविक प्रतिकूलता ऐसे सर्वेक्षण में बड़ी बाधा है। अगर ब्राजिल का मानवित्र देखा जाए तो साधारएताः यह कगता है कि विकसित एवं बसे हुए आग के पिश्यो सीगोविक की प्रोत्त की संदा 'खाउ एवं कुपि क्षान के पिश्यो सीगोविक की प्रात्त 'खाउ एवं कुपि क्षान के भे सेत 2 प्रतिकृत पूर्व का प्रत्य की सहा 'खाउ एवं कुपि क्षान के भे के सत 2 प्रतिकृत पूर्व भाग में ही कृषि कार्य होते हैं घेष बहुत हा भाग प्रश्नामित पड़ा है जितका विकार किया जा सकता है। इस प्रकार मानवता के लिए ब्रितिरक्त ध्रवसरों की उम्मीर में ब्राजिल के प्रति ब्राज्ञायुक्त विचारकाराएँ समय-समय पर प्रकट होती रही हैं। परन्तु इसमें भी मतभेद हैं। ब्राजिल की मुगोल के कई विद्रोपजों का मत यह है कि जितने मुन्माग में धायिक स्तर पर सब्दी कृषि सम्भव हो सकती थी वह है जनने विचार में पर्यांद्य मुन्माग जो लाली पड़े हैं उनने ज्यार सम्भावनाएँ नहीं हैं। सही स्थित इस महादेश के सहन प्रविधिक प्रकार प्रकार से ही जानी जा सकती है।

यूरोप वासियों को प्राजिल का पता सन् 1500 में क्लाजब एक पुर्तगासी नाविक पैड्रो प्रत्वारेस कावराल श्राजिल के तट पर प्रयस यूरोपियन यात्री के रूप



चित्र~1

में प्राया। स्पेन तथा पूर्तणाल के प्रकासनिक संघ ने वाजिल के दक्षिणी एवं पिरवमी मार्गो में भी विस्तार के लिए अपने दल भेजे। फलतः इनके अधिकार में समस्त वाजिल विना एक भी गुद्ध लड़े भा गया। 1808 में जब पुर्तगाल पर नैगोलियन की सेनामों ने हमना योला तो पुर्तगाल का चाही परिवार बाजिल लावा गया तथा त्यार्ताजल को बस्ती पूर्तगाल के साथ प्रवासनिक अंग के रूप में जुड़ गई। बाद में समस्त चाही परिवार पुर्तगाल के साथ प्रवासनिक अंग के रूप में जुड़ गई। बाद में समस्त चाही परिवार पुर्तगाल कीट प्रथा निकने ? रिता 1822 को ब्राजिल की स्वतंत्रता की घोषणा कर दी। इस कार्य में बस्ती के लोगों का भी सहयोग था। योहे दिनों वाद युवराज को ब्राजिल का व्यवसाह बना दिया गया जो 'यंड्रो प्रथम' के नाम से गई। पर बँठा 1889 तक ब्राजिल में राजावाही चलती रही। इस वप यह गएए।उच्च घोषित किया, प्रध्यकीय प्रणाली अपनाई गई। तस से लेकर वर्तमान तक इसी व्यवस्था से यहां वासन होता आया है। बीच में, निस्सेह हो वर्ष (1961-63)के लिए सम्बीय प्रणानी का परीक्षण किया गया या पर वह व्यवस्था के अनुकल नहीं मानी गई।

वर्तमान में ब्राजिल एक संघीय गएएराज्य है जिसमें 22 राज्य, 4 केन्द्र प्रमासित संत्र तथा एक संधीय क्षेत्र—बासीतिया हैं। राज्य स्वायत्तशासी हैं जिनकी विधानसमार्गे तथा राज्यपास जनता द्वारा चुने जाते हैं। संघीय सीनेटसं तथा राष्ट्रपति साठ वर्ष के लिए जनता द्वारा चुने जाते हैं। रीज्योनिया, रीरायमा, सामाया तथा फरनाज्यो-श्री-मीरोन्हा केन्द्र प्रशासित संत्र तथा बासीतिया केन्द्रीय राजपानी है।

बाजिल के राज्य

	राज्य तथा उनकी	क्षेत्रफल	जनसस्या
মदेश	(राजधानियाँ)	वर्गं कि. मी. में	1 सित. 1983 (धनुमानित)
उत्तरी		3,581,180	6,817,000
	1. रंग्डोनिया (पोटों बैल्हो)	243,044	645,000
	2. एके (रायो बांकों)	152,589	338,000
	3. एमेजन्स (मानीस)	1,564,445	1,621,000
	4. रोरायमा (बोमा विस्ता)	230,104	95,000
	5. पारा (बैलेम)	1,250,722	3,918,000
	6. धामाया (माकापा)	140,276	200,000

राज्य तथा उनकी प्रदेश (राजधानियाँ)		होत्रफल वर्ग कि. मी.	में 1 सित. 1983
चत्तरी-पूर्वी			(भनुमानित)
7. मारान्हाभा (साम्रो	लुइस)	1,548,672 328,663	37,609,00 4,411.000
8. विद्याल (टैरेसिना)		250,934	2,326,000
 कियारा फोटलिजा) रारो-ब्रांडे-डॉ-नोर्ट (न 		150,630	5,680,000
11. पारायबा (जोझामो पै	ाटासा)	53,015	2,045,000
12. परनाम्बुको (रैसीके)	सामा)	56,372	2,928,000
13. भलागोबास (मैसेयो)		98,281	6,551,000
14. फरनैण्डो-डो-नौरोन्हा		27,731	2,154,000
15. सर्गीपे (धराकाज)		26 21,994	
16. ਗਵਿਹਾ (ਹਾਵਤਾਤ ਾ)		561,026	1,233,000 10,281,000
यानाग्र-पूर्व		24,934	56,603,000
17. भीनास गैराइस (बैली होरिजॉट)	4	87,172	
18. एहिपरिटी सांके (5-00			14,166,000 2,192,000
* 19. गयो-डी-जैनेरो (रायो-डी- 20. साम्रोपालो (साम्रोपालो)	जैनेरी)	44,268	12,242,000
दक्षिण	2,	47,898	28,003,000
21. पराना (क्यूरी टीबा)		77,723	29,077,000
22. सीता काटारिना	1,9	9,554	7,915,000
(पलोरियानोपोलिस) 23. रायो-ग्रांडे-डौ सूल	9	5,985.	3,929,000
(पोटॉ एलेग्री) य पश्चिमी	2,82	2,184	8,233,000
	1,879	,455	8.554,000

 ¹⁵ मार्च 1975 को मुमानाबारा राज्य को रायो-डी-डीनरो से निला दिया
 गया। राजधानी रोयो-डी-जैनेरो बनायो गयो।

क्षेत्रफल

-- C- -A *

राज्य तथा उनकी

जनसंस्या

(राजधानया)	वस् कि. सः. स	(भनुमानित)
24. माटो ग्रासो (कुग्रायका) *1 25. मोटा-ग्रासो-डौ-सूल	881,001	1,358,000
(कैम्पी ग्रांडे)	350,548	1,519,000
26. गोइयास (गोयानिया)	642,092	4,243,000
27. संघीय क्षेत्र (ब्रासीलिया)	5,814	1,434,000
योग	8,511,965	129,660,000
	 25. मोटा-मासो-डी-मूल (कैंग्पी माडे) 26. गोइयास (गोयानिया) 27. संघीय क्षेत्र (ब्रासीनिया) 	24. माटो बासो (कुबायना) 881,001 *1 25. मोटा-पासो-डो-सूल (कैंग्पी आंटे) 350,548 26. गोइयास (गोयानिया) 642,092 27. संघीय क्षेत्र (ब्रासोनिया) 5,814

 ¹ जरवरी 1979 माटो-मासी राज्य की दी राज्यों में विमाजित कैरे दिये।
गया 1 माटोशासी की राजवानी कुछायवा तथा दूसरे राज्य माटो-मासी-दोमूत्र की राजवानी कॅम्पो सांदे बनायी गयी।

व्राजिल: सामान्य स्वरूप

धरातलीय स्वरुप :

मोटे लीर पर सम्पूर्ण बाजिल दो मु-धाकारों में विभवत है। ये दोरों पू-धाकार है—उक्तर, उक्तर-पिचम तथा धमेजन बेसिन के निवले भाग एवं पूर्व तथा दिलए-पूर्व के पठारी एवं उच्च प्रदेश। गंरपना, स्वरूप व धन्य दृष्टियों से ये एक-सूसरे से बहुत भिन्न हैं। एक ही बात दोनों में समान है कि दोनों ही विस्तृत पू-धेन परे हुए हैं। उक्तर के मैदानी भागों ने देश का धमें से धावक पू-दोन ये रा हुंगा है। साजित के कुल पू-दोन का लगभग प्राया थाग समुद्रवत से 650 फीट से नीवा है। केवल 4% पू-दोन की ऊवाई 3000 फीट से ज्यादा है। यह भी उस्लेसनीय है कि साजिल के प्रियंत्र की ऊवाई 3000 फीट से ज्यादा है। यह भी उस्लेसनीय है कि साजिल के प्रियंत्र के उत्तर है। अधिकांश जनसाराएँ भी इसी दिशा में बहती हैं। केवल कुछ नदियाँ पटारी भाग को करायाराएँ भी इसी दिशा में बहती हैं। केवल कुछ नदियाँ पटारी भाग को कहत्य भाग परिचय में एक्टीज की गई सतामों एवं पूर्व में कसारों (एक्जावंगेटल) ने परा हुमा है।

सतामा 1 मिलियन वर्षमील में फैला ब्राजिल का पठार दुनिया के सर्वाधिक प्राचीन एवं स्थिर भू-खण्डों में से एक है। कई भूगमंतियों का प्रतुमान है कि प्रमेजन बेसिन व उत्तर-पिलयम में पाई बाने वासी सरकारी युगीन तलघर के नीचे भी बस्तुतः साजितियन पठार का ही विस्तार रवा हुआ है जो उत्तर में पुरामाना के पठार के रूप में प्रकट हैं। मुंत्रा की मुस्ति की उत्तर में पुरामाना के पठार के रूप में प्रकट हैं। सुंत्रा की मुस्ति दोनों में प्राचार पहान हों पठारी भाग एक-सूसरे से बहुत मिलवी-जुनते हैं। दोनों में प्राचारपूत रूप में प्रवित रोतों पठारी भागों की संरचना थे चहुनों कम बहा जटिल है। जहां जहां रदेदार चट्टानें पठारी भागों की संरचना थे चट्टानों कम बहा जटिल है। जहां जहां रदेदार चट्टानें उदाई रूप में हैं, बरातल वोल, सपाट पहानियों के रूप में है। इनमें सात रंग की चिक्ती मिट्टी भी मिलती है। संयोग में दोनों पठारी भागों में केन्द्रीय भाग रदेदार कठार चंटानों का बना है जिसके करर ज्वालामुखी मिश्रत पदार्थ, सलस्ट एवं मेरीजोडक युगीन जमावों के सबसेप पिलते हैं। मैसीजोडक युगीन जमावों में सार की हैं

पर्वत निर्माणकारी घटनाओं के समय पड़े दबावों के फलस्वरूप कहीं-कहीं मोड़ भी पड़े हुए हैं।

ब्राजिलियन पठार के अधिकांश भाग में अधास्तर रूप में महाद्वीप की सबसे प्राचीन, सम्भवतः प्रीकेत्रियन यूगीन चट्टानों का विस्तार है। कालांतर में बहुत सा भाग नवीन युगों में जभी पत्तदार चट्टानों द्वारा आवरित कर लिया गया परन्तु मनावृति के कारण और विशेष रूप से निदयों की धाटियों में पुरानी कठोर रवेदार



चित्र⊸2

चड़ानें सुस्पष्ट हो गई हैं। इन उपड़ी हुई चट्टानों का सर्वाधिक विस्तार पेडार के पूर्वी भाग में है। उत्तर-पूर्व में लगभग 400 मील तथा साबोगोनो राज्य में 50 भीत तक निरंतर इन चट्टानों को नान रूप में देखा जा सकता है। सांता काटारिता तथा रायोधांडे राज्यों में सावाकृत चट्टानों का विस्तार है। दिशाणी रायो ग्रंडे में चट्टानें पुन: चपड़े रूप में हैं जो दिशाण में मुख्ये तक उसी रूप में चनी गई हैं। सामे चतकर इन पर तटवर्ती तसस्ट के जमान मिनते हैं। परिचम में नवी पतंदार चट्टानों ने इन सामारमूत चट्टानों को खँका हमा है।

केवल दिशास-पूर्व के 'तटवर्ती प्रदेशों में, जहां कि बसन (फोरिटरा) एवं प्राचन (फोरिटरा) हम बान (फोरिटरा) हम बान (फोरिटरा) हम बान (फोरिटरा) हम बान एक पर्वतीय प्रदेश जैना स्वरूप कि स्वरूप के प्राचन स्वरूप के प्राचन कि स्वरूप के प्राचन कि स्वरूप के प्राचन कि स्वरूप के स

नाम चोटी			
	क वाई	राज्यों की स्यिति	
पीको-डा-भाडेरिया	9462 फੀਟ	मीनास गैरेइस-एस्पिरिटोसांती	
पिको-डो-किस्टल	9383 फੀਟ	मीनास-गैरेइस	
पिको-डो-मॉंटे-रोरायमा	9219 ਅੀਟ	समेजन्स वैनीज्वाला-ब्रिटिश	
पिको-डोक जिहरो	9177 फीट	मीनास गैरेइस-एस्पिरिटो सांती	
इटेशियाया	9145 फੀਟ	रायो-डी-जैनेरो-मीनास गैरेस	

येनाइट एवं नीस जैसी दुरानी कठोर चट्टानों का स्पष्ट स्वरूप रोग-धी-जैनीरों सबा एस्पिरिटो स्रोतो में फैली सुगरसोफ पहाड़ियों के रूप में हैं।

मगने स्रिषकांश भागों में बाजितियन पढार घटलांटिक की तरफ तीं है । तेल लिए हुए हैं । बस्तुतः ये ही श्रृं खलाबढ़ नीची स्रे िष्णयां वैसी प्रतीत होती हैं। देश के प्रूर उत्तर-पूने में, बाहिया राज्य में, साहबादर नगर के उत्तर से तट से भीतर की तरख चढ़ाई धीमा है या दूसरे काव्यों में यहाँ पढ़ार का तट प्रदेश की धोर आत धीमा है तिकना सहवादर से दक्षिण में रायो-मांटे-डी-पूल तक तट के पीछे पजरी भाग धीवाल जैसा स्वरूप लिए हुए हैं। तट से देखने पर यह पर्वतीय शृं खता ने सा प्रतीत होता है। एक जगह पर तो हुई सेंद्रा-डी-मार पर्वत के नाम हो से बाता नाता है। रायो-डी-जीनीरी एवं सांतीस के तट भाग के पीछे 'एसकापॅसेटर' को क नाई 2600 भीट तक है। 18° से लेकर 30° दक्षिणी ध्यांश एसकापॅसेटर श्रृं खता केवल दो बड़ी निदयों—रायो डोके तथा रायो पारायवा, हारा काही जाती हैं जिस्होंने गहरी पाटियों—रायो डोके तथा रायो पारायवा, हारा काही जाती हैं (एसकापॅसेटर सीड़ीदार स्वरूप लिए हुए हैं। दूसरे बन्दों में, क ची-नीची कई समा-नीतर 'एसकापॅसेटर 'श्रुं खताएं स्थित हैं।

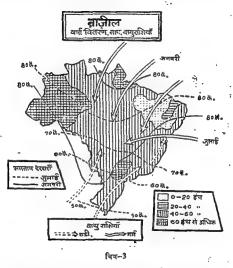
म्नाजिलयन पठार से ज्यादावर निर्द्यां तीन्न इाल वाले सीमावर्ती प्रदेशों में प्रपात बनाती हुई उत्तरती हैं। इनमें से ज्यादावर निर्द्यों का उद्यूगम पठारी प्रदेश के दिक्षणी एवं दिक्षणी-पूर्वों उच्च प्रदेश में हैं। कुछ निर्द्यों पर उप्तर्यों से ही निक्कती हैं। दिक्षणी-पूर्वें की प्रमेक निर्द्यों पराना-जन प्रवाह में मिनती हैं। साप्रो-पोन्नो, पराना तथा सांता-काटारिना धादि राज्यों में कई छोटी-छोटी निर्द्यों पूर्व के प्राक्तर पराना में मिनती हैं। इसी प्रकार रायो-पूरूच्ये अपने उद्यूगम के स्वान से पहले पश्चिम की भोर बहु कर किर दक्षिण की बार मुहती है। दक्षिण को तरफ यह मोड पर्वेन्दाइना की धीमा के निकट हैं। पराना नदी पठारी भाग के कठोर चहुनों दाले कर्च भाग को परागुए की उत्तरी-पूर्वी सीमा के निकट छोड़ती है धौर छोड़ते वाले कर्च भाग को परागुए की उत्तरी-पूर्वी सीमा के निकट छोड़ती है धौर छोड़ते क्या विचाल युधायरा प्रपात (जिन्हे बाजिल में साल्टो डेक्स-सैट-कर्वेडस) मनाती है। यहाँ से खोगे फ्रवेंन्टाइना के पोसाडास नगर तक पराना नदी पठार में काठ कर बनाई से धाने फ्रवेंन्यटी में होकर बहुती है। यूक्व नदी भी साल्टो (निक्क्य) तक कई जल प्रपात बनाती हुई चलती है। इस प्रकार बाजिलियन पठार के दिल्ली भाग में सर्धिकांस नदियाँ गहरी घाटियाँ, फरने बनाती हुई ला-स्तारा में प्रिक्ता मिलती है।

ठीक यही स्वरूप उत्तर की प्रोर बहुने बाली नदियों का है। साम्रो फांसिस्को नदी जो रायो-डी-जैनीरो के उत्तर से निकलती है, तट के सामानांतर लगमग 1000 मील तक वहने के बाद बाहिया राज्य के उत्तर हिस्से में पूर्व की तरफ मुक् कर पीनो एकोम्सो प्रधात में होकर घटलांटिक महासागर में मिलती है। प्रमोक्त को बड़ी-बड़ी सहायक जेते टोकांटिय-घरशुगाया, जित्रु या टापापोज मादि सभी मध्यवर्ती प्राग से निकल कर उत्तर की छोर प्रवाहित होकर फरनों से गुजरती हुई समेजन में मिलती हैं। यही कारण है कि ये नदियों नाव्य नहीं हैं प्रयप्त स्वयं प्रमेजन काफी भीतर तक नाव्य है। माडेरिया नदी जब बाजील के पठार के परिवर्गी भाग को पार करती है तो उत्ते सैकडों प्रपातों में होकर गुजरना पड़ती है।

समेजन बैसिन का विचास निचला माग बाजिल के पठार के ठीक विपरीत स्वरूप प्रस्तुत करता है। सगमग 1,750,000 वम मील में फैले, पने जंगलों से कृके इस माग को कभी-कभी केवल सेव्या (उप्एा कटिवंधीय सदावहार वन) के नाम से भी पुकारा जाता है। बटलांटिक से लेकर एंडीज तक अभेजन बेसिन वन विस्तार सगभग 2000 मील तम वा उत्तर-दिस्एा विस्तार पहिचम में 800 मील से लेकर पूर्व में 200 मील तक है। भूगभविद्यों का ऐसा धनुमान है कि यह माग टरआप पुत्र के पहुण तक समुद्रात था। दसरी बुग ले चहले इस निवत्ने भाग का पिष्टमी हिस्सा प्रशांत महासागर का विस्तार भाग था तथा प्रयांत एवं घटलांटिक एक सेकरे जलावाय द्वारा चुड़े हुए थे। यह जलावय सम्बद्धा गायना एवं ब्राजिल के एठरों



में समस्त देश ऊँचे तापक्रमों युक्त रहता है। स्वानीय धन्तर ध्रवश्य है। भीतरी भागों में कहीं-कहीं 85° फैं० ज्यादातर जनवरी का 'श्रीसत होता है तो पुर दिछारी भाग में 80° फैं० सेकुछ नीचे तापक्रम होते हैं। इन दिनों यह उल्लेखनीय है कि तापक्रम ध्रमेजन बेसिन में सबसे ऊँचे नहीं वरन देश के उत्तरी-पूर्वी भाग में होते हैं जहाँ कि कभी-कभी 100° फैं० से भी ज्यादा रिकार्ड किए गए हैं।



साधारणतः दैनिक एवं वाधिक तार्षातरं जनामयों सेदूरी के साथ-साथ बढ़ते माते हैं। मदलांटिक तट या समेवन में जैसे-जैसे भीतर की सीर जाते हैं तार्षातर करादा होते जाते हैं। यथा देश में सबसे कय तार्षातर समेवन दीतन एव सर्वाधिक परिचम में हिस्स पर्वतक्षों के चरस्स प्रदेशों में होते हैं। स्रोनतम वेसिन में भी मदलांटिक तट के पास जो स्थान हैं उनमें तो वर्ष भर तायक्षम संगमग समान हो के मध्य स्थित था । अस्पाइन पर्वत निर्माणकारी घटना के फलस्वरूप जब एगीज उठे तो यह पिष्चमी खाड़ी एवं जलाशय एक भीतरी समुद्र के रूप में रह गए जिले बाद में हुए भरावों ने बर्तमान स्वरूप प्रदान किया। इस भराव किया में प्रमेजनत्या उसकी सहायक नदियो का प्रधान सहयोग रहा जिन्होंने एण्डीज व उत्तर, दक्षिए में स्थित पठारी भागों को काट-काट कर के इस धसाव को भरा।

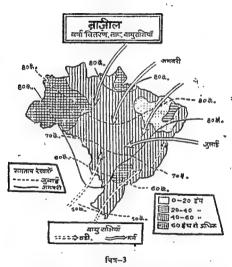
टरशरी युगीन तलखंद, जो सैकड़ों-हजारों फीट को भोटाई में नमा है, को निर्देशों ने काट-काट कर अपनी जलपारा से इधर-वधन कमझः सोड़ोनुमा धारिमें का निर्मार किया है। फलतः इन निर्देशों के वाइक्क मैदानों का विस्तार बहुत कम सम्प्रण प्रमेशन जल-प्रवाह लेन के केवल 1% या 2% माग में हैं। प्रमेशन जल प्रवाह के केवल 1% या 2% माग में हैं। प्रमेशन जल प्रवाह सेत्र एरिया आंक अमेशन विस्टम्श का विस्तार स्वत्रम 2,053,000 वर्गमील में हैं जो वस्तुतः टरलरी युगीन मू-सतित के विस्तार को प्रतिविध्यत करता है। अमेशन विस्तुतः व्यव्या के सर्वाधिक भने पीर पूर्णतः विकसित उच्छा करिवधीय सदाबहारीय वन मिलते हैं। यन-तम स्वाना धार भी विसाह देती है जो इस धने जगनों के समुद्र में डीप जैसा स्वस्य सिए प्रतित होती है।

स्मार घरातल सम्बन्धों बाधाएँ नहीं तो यह 2 सिलयन वर्गमील भूमि ने विस्तृत विश्वाल भू-खण्ड जाजिल के लिए कृषि विकास की दृष्टि से बरदान स्वरूर है जितमें सब प्रकार की उच्छा कटिबंधीय फसलें पैदा की जा सकती है। जलधाराओं के साथ-साथ फैले बावकृत समस्वीय भाग (जिन्हें एराना कहते हैं) नित्ते हें एर सदी बाधा है जिसे सुखाने के लिए एक प्रस्तंत कुग्यवस्थित जल मिकान स्वरूपकों की सावस्थकता है। बावकृत भागों से उत्पर, जहाँ बाद का पानी पहुँच ही नहीं पाता के में दान तथा कटे-फटे उच्च प्रदेशों के रूप में है जिन्हें स्वानीय न्याय में 'टेराफर्सा' कहा जाता है। बावकृत भागों का विस्तार स्वाभाविक रूप से प्रमेवन भीर उसकी सहायक गदियों की भाटियों के सहारे-सहारे है। ये उपजाक पार्टियों चौड़ाई में 10 से लेकर 100 मोश तक है। इन्होंने ब्रेयेजन बेसिन के कुल क्षेत्रफल का समस्य 10% मू-भाप परा हमा है।

जलवाय दशाए° :

दक्षिण के तीन राज्यों (पराना, सांता काटारिना एवं रायो-प्रांड-डी-पूर्व) के उच्च प्रदेशों की छोड़कर ब्राजिल का समस्त भू-सेन उच्छा कटिबंध जनवाष्ट्र दशामों पुक्त है। ब्रायिक घौसत तापक्रम 68° के. से ज्यादा तथा वाधिक तापोतर बहुत कम होता हैं। धमजन बेसिन में हो कर विषवत रेखा तथा दिल्ली भागों में हो कर विषवत रेखा तथा दिल्ली भागों में तो कर मकर रेला गुनरती है। धतः सास घर ऊचे तापक्रम एवं ब्राष्ट्र ता यहां की जलवाषु के प्रमुख लक्ष्या है। बतवरों में 80° फं को समताय रेखा देश नी पूर्वी पित्रमी करा तथा तथा दी है। इप प्रकार गमियों के दिनों पित्रमी लगा उत्तरी सीमायों के साय-साथ चलती है। इप प्रकार गमियों के दिनों

में समस्त देश ऊँचे तापकमों युक्त रहता है। स्थानीय धन्तर धवश्य है। मीतरी मागों में महीं-नहीं 85° फै॰ ज्यादातर जनवरी का धौसत होता है तो पुर दिहाणी माग में 80° फै॰ सेकुछ नीचे तापकम होते हैं। इन दिनों यह उल्लेखनीय है कि तापकम धमेजन वेसिन में सबसे ऊँचे नहीं बरन् देश के उत्तरी-पूर्वी माग में होते हैं जहाँ कि कभी-कभी 100° फै॰ से भी ज्यादा रिकार्ट किए गए हैं।



साधारणतः दैनिक एवं वार्षिक तार्पातर जसामगों सेंदूरी के माथ-माथ बढ़ने जाते हैं । घटनांदिक तट या धमेत्रन में जैसे-जैसे भीतर की धोर जाते हैं तार्पातर प्यादा होते जाते हैं। यथा देश में सबसे कम तार्पानर ममेत्रन विमन एवं सर्वाधिक परिचम में स्थित चर्चतकमों के चराण प्रदेशों में होते हैं। घमेत्रन बेसिन में भी घटलांटिक तट के बास जो स्थान हैं उनमें हो वर्ष भर तार्पत्रम समाम समान हो रहता है। तापीतर नगच्य होता है। मानोस के घास पास वर्ष भर मौतन 80° फै.
रहता है। इस प्रकार भमेबन वेसिन या ब्राधित के प्रधिकांब मार्गों में तापक्रम नहीं
यरन् वर्षा को मात्रा के ग्राधार पर जलवायु के उपविभाग निर्मारित किए वा सब्ते
हैं। जाड़ों के दिनों वानी जुलाई के महीने में भी उत्तरी भागों में सगभग उतना ही
तापक्रम (80° फै॰) रहता है। केवल दक्षिणी भागों में ही कुछ नीवे यानी 55°60° फै॰। सक तापक्रम हो जाते हैं। सटवर्जी भागों में तापक्रम प्रायः सन

वर्षा मिषकांगतः खंबाहीनक प्रकार की होती है। वर्षा की सर्वाधिक मार्गा (80 इ व से प्रयादा) असेजन वेसिन के पिष्यामी भागों तथा असेजन के मुहानेवर्गी प्रदेशों में होती है। सबसे कम वर्षा (20 इ व) पठार के पूर्वा भागों परतान्त्रकों, सर्गि, रायोग्रांहे, कीरा तथा पारायवा आदि राज्यों में होती है। अस्य भागों में भोसत 40 इ व से 60 इ व तक रहता है। वर्षा का अधिकांश भाग वितन्तर है माह में साता है।

प्रमेशन बेशिन के 'सैट्सा' प्रदेश की प्रपत्ती विशिष्ट प्रकार की जसवार द्याएँ हैं जिसका प्रमुख सक्ताल वर्ष घर ऊंचे तापक्रम तथा वर्ष घर वर्षा होना है। वर्ष की मात्रा इस सम्माग में पूर्व से पिचम की घोर बढ़ती जाती है। 68° कं से कम तथा 85° फैं॰ से जगादा तापक्रम कघी-कघी हो होते हैं। बेशित के पूर्व माग में वर्ष के दो समय ज्यादा वर्षा होती है जबकि पारा के आस-गाद दिश्मर के लेकर मई के महीने में हो ज्यादातर वर्षा होती है। विषवुत रैसिक इस स्वा-व्याद स्वान जंगती प्रदेश की जनवायु का प्रमुख सम्रत्य है कि दोपहर बाद सपमा रोज वर्षा होती है। इस वर्षा का स्वरूप तृक्तमी होता है। दिश्च पूर्व में बही तट के सहार-सहारे पठारी भाग के 'एस्कार्टनंटस' एकदम ऊंचे हो गए हैं, वर्षा तेज होती है।

प्राकृतिक वनस्पति :

जलवायु, मिट्टी एवं घरातलीय स्वरूप की भिन्नता बाजील की प्राहितक वनस्पति में प्रतिबिन्तित है। घमेवन वेसिन वाल्यावर के दक्षिण में तटनवीं भागों में प्रारी वर्षों के फलस्वरूप उच्छा कटिवंधीय सदावहार वन (सेल्वा) सपन रूप में पार जाते हैं। प्रमेनन वेसिन इस प्रकार के वर्गों का संसार का सबसे वहा मंदार है। 'सेल्वां वर्गों में सदावहार चौड़ी पती बोल व प्रम्य प्रकार के वृत्त हैं। प्राव्या वर्गों में सदावहार चौड़ी पती बोल व प्रम्य प्रकार के वृत्त हैं। प्राव्या वर्गा स्वर्णा है के कुछ मार्गों का गहन प्रम्ययन करने के बाद यह पाया गया कि प्रयेवन वेसिन में प्रति एक वर्गमील प्रम्यान में वृक्षों की 3000 किस्में तक विद्यमान हैं।' वृक्ष

^{2.} Preston, E. J.—Latin America third edi. p. 394.

यहाँ इतने सघन हैं कि उनमें सूर्य का प्रकाश तक नहीं पहुँच पाता । परिएाम यह हुमा कि नदियों के किनारों के सहारे-सहारे पट्टी को छोड़ भन्य भागों में नोचे रिसी प्रकार की वनस्पति नहीं पनप पाई है। मिट्टी इन जगलों की कमजोर है।

उन भागों में जहाँ वर्षा की मात्रा तथा तापक्रम इतने ज्यादा नहीं है जितने कि संस्वा प्रदेश में वहाँ ग्रद्ध पतकड़ किस्म के वृक्ष हैं। लेकिन इनमें भी भारी विविधना है। जहाँ वर्षा ज्यादा है, घरातलीय जल-दशाएँ धनुकल है जगलों का स्वरूप लगमम सहाबहार वनों जैसा हो गया है। बहुत कम वृक्ष ही पत्तियाँ गिराते हैं। इसके निपरीत जिन भागों में पानी पर्याप्त नहीं कुछ ही ऐसे युदा हैं जो युद भर ग्रयनी पत्तियां रखते हों। प्रथम किस्स के ग्रह-पर्णपाती बनों को ब्राजिस में माटा-ढे-प्राइमेरिया-क्लास (प्रथम श्रेणी) तथा दूसरी किस्म के ग्रढ पर्णपानी बनों को माटा-सेका (पुष्क जंगल) के नाम से जाना जाता है। दक्षिए-पूर्व एवं सामी-पीलो के जगल जो प्रदाना की घाटी तक फैले हैं प्रथम थेएी में रखे जा सकते हैं।

प्रमेजन बेसिन के दक्षिण में वानी भीतरी जाजील में बन तथा पास प्रदेशों (माटा तया कैन्पों) का मिश्रित स्वरूप मिलता है । सम्पूर्ण क्षेत्र का प्रमी सर्वेक्षण भीर प्रव्ययन नहीं हो पाया है ब्रतः ठीक-ठीक बितरण प्रदेशित करना कठिन है। फिर भी, सापारणतया अही वर्षा ज्यादा है या नदियों के किनारे गर्द -ाणंपाती प्रकार के जंगलों का बाहल्य है। उत्तर पूर्व के भीतरी गुष्क प्रदेशों में, जहाँ वर्षा कम होती है, प्रायः तूला हो जाती है, घटोली काड़ियाँ और इस प्रकार की वन-स्पति मिलती है जो सुखा को सहन कर सके। इस प्रकार की वनस्पति को ब्राजिल में 'कादिया' कहा जाता है।

सामीपोली राज्य के दक्षिणी नाग में दो भिन्न प्रकार की बनस्पति मिलती है जो बस्तुतः उप्ण कटियंप से सम्बन्धित न होकर मध्य घलांसों से सम्बन्धित है। ये हैं-प्रथम भौरोकारिया या पराना-पाइन- फीरेस्ट तथा इगरी प्रीवरीज । भौरो-कारिया या पराना-पाइन के जंगल श्रायः वहाँ मिलते हैं वहाँ निर्यात रूप से पाला पहला है। इन जगहों में पाइन तथा भीड़ी पत्ती बाले इसों का मिश्रित स्वरूप होता है। पाटियों में लम्बी पास (ब्रेयरीज) निमती है जो बाले बुस्से में चलती गई है। पेतिहासिक समयों मे बादिबासी इंडियन सोग खब्सी बान की सालस में इस भारते में भाग समा देते थे जो बढ़ा भगानक दश्य व्यास्थित करती थी ।

कवि :

पाजिस एक कृषि अधान देन है। यद्यपि केवल 35% जनसंख्या प्रामीत संत्रों में निशान करती है। बाजिन की धर्जित विदेशों मुद्रा में से 89% भाग हार्य-उत्पादनों के निर्मात में प्राप्त होता है। उच्छा पूर्व उत्पोद्ध कटिबंधीय स्थित, द्वेंय सायबब, पर्यास्त्र धर्या, निद्यों की ाटियाँ खादि ऐसे प्राकृतिक तरव हैं जिनकी धनुस्तता धनस्थामी ने बाजित की कई कृषि उपनी में विश्व में समस्ती कर दिया है। यहाँ की सिषकांच कृषि कसलें उच्छा कटिबंधीय है जिनमें कोको, काफी, कराठ, जूट, मक्का, गन्ना व संतरा स्नाद उस्लेखनीय हैं। इनके स्नितिरक्त सानू, मक्तरहर, पावस, सीसल, सोवाबीन तथा गेहूँ भी पर्याप्त मात्रा में पंदा किए जाते हैं। यह सच है कि ब्राजिस छनित सम्प्रीत में भी चनी है के किन निकट मदियम में भी प्रत्येत पा पायस पायस रहेगी। बस्तुतः या परोक्ष रूप सामार रहेगी। बस्तुतः यह हो का मीगीलिक थाट, उस्ला कुष्य के बिकन कि हो सर्वीत में स्वत्येत स्वत्येत का मीगीलिक थाट, उस्ला कुष्य के बिकन से कि हो सर्वीतम है।

धगर प्राजिल के इतिहास को उठा कर देखा जाए तो स्पष्ट होगा कि कृरि के लिए धनुकुल परिस्थितियां ही यहां यूरोप-वासियों को सींच कर लाई। 16वीं गताब्दी में पुर्तगाली लाग यहाँ कृषि विकास की बाशा में बाए। 1532 में सामोबिसेंटे के ग्रास-पास प्रथम बार गन्ने की गेती की गई। कुछ दिन तक उत्पादन साधारए। रहा परन्तु बाद में दिशेषकर 16वीं शतान्दी के उत्तराई में गर्ने का उत्पादन भारी मात्रा में होने लगा । उत्तर-पूर्व के राज्यों विशेषकर साल्वादर के भासपास के क्षेत्र में गरने की खेती बड़ी तेजी से चंसकी । वर्तमान में वैसे तो गना प्रायः सभी राज्यों में पैदा किया जाता है परन्तु उत्पादन की दृष्टि से मध्य-पूर्व में स्यित साम्रोपोलों, मीनास-गैरेइस तथा रायो-डो-जैनीरो मादि राज्य प्रमुख है जो देश के कुल उत्पादन था 45-50% भाग प्रश्तुत करते हैं । पहले उत्तर-पूर्व में स्थित परनाम्युको राज्य गम्ना के सत्पादन में प्रथम था जिसे भव मामीपोल ने पीछे छोड़ दिया है। घनत्व की बध्टि से बाँच क्षेत्र गम्ना उत्पादन में महत्वपूर्ण हैं। 1. मीनास-गैरेइस राज्य के पठार का पूर्वी भाग 2. रायो-डी-जैनीरो के उत्तर एवं दक्षिण में हियत तटवर्ती प्रदेश 3. परनाम्बुको तथा अलागोग्रास के उत्तरी-पूर्वी तट प्रदेश 4. साम्रोपोली राज्य का पठारी भाग 5. पारायवा घाटी के मध्य एवं जनरी भाग। 1982 में शाजिल में 6 मिलियन टन शनकर उत्पादित की गई जिसका लगमग एक चौषाई भाग निर्मात कर दिया गया है। वैज्ञानिक विधियों के श्रभाव में यहाँ गर्ने का प्रति एकड़ उत्पादन कम है। यहाँ का प्रति एकड़ केवल 44 टन है जबकि मध्य ग्रमेरिका के गन्ना उत्पादक देशों में यह मात्रा 120 दन तक है।

त्राजिल दुनिया का सर्वाधिक कॉफी पैदा करने वाला देश है। कॉफी कें प्रतादस सर्वप्रथम रायो-डी-जुनीरो के बालपास लगाए गए। सांतोस से लेकर प्रदेवन तक के तट भाग के कुछ अन्य जगह भी परीक्षण किए गए। 19वी प्रताद्दी के प्रथम चतुर्यों में में कॉफी को केन्द्रीकरण परायदा पाटी में ही चुका या रायो-डी-जुनीरो के पृष्ठ प्रदेश में स्थित इस पाटी से ही कॉफी को सेती पश्चिम की रायों से सामेपोली राज्य में स्थानांतरित हुई। स्थानांतरण का यह सिससिता विशेष रूप सो 1850 के बाद काफी तीव गति से चला। यह केन्द्रीयकरण इतना समन हुमा कि 1850 के बाद जितने भी मुरोपियन बाजिस में साए प्रायः सभी सामोपोलों के

कॉफ़ी प्रदेण में ही बसे। साम्रोपोलो नगर का बड़ी तीवता से विकास हुमा मौर प्राज यह लेटिन ग्रमेंरिका का एक बहुत बड़ा ग्रीवोगिक नगर है।

यतिमान में भाजिल की काँकी का अधिकांस उत्पादन साम्रोक्षेलो, पराना, एिनिरिटोसांटो सथा भीनाइस-गैरेइस आदि राज्यों से उपलब्ध होता है। यहाँ बढ़े-चढ़े फान्स हैं जिनमें एक-एक में 100,000 काँकी के दूस होना साम्रारण बात हैं। 1982 में यहाँ 1,857,462 एकड़ भू-खेन संलग्न या जिससे 2,006,708 भैद्रिक टम उत्पादन हुमा। इस वर्ष 888,020 मैट्रिक टन काँकी निर्मात की गई। उत्तरेखनीय है कि 1962 भीर 1966 के बीच सगमग 1650 मिलियन काँको के वक्ष काट दिए गए।

साजिल की प्राकृतिक फासलों में रखर का महस्वपूर्ण स्थान है। रबर के जरपादन में साजिल कियल के कथापी देशों में के एक है। 1982 में रबर का उप्पादन में साजिल कियल के कथापी देशों में के एक है। 1982 में रबर का उप्पादन 260,937 (प्राकृतिक तथा कृतिम) मैंट्रिक टन तथा 1965 में 38,458 मैंट्रिक टन पा 1 इनकी तुलना 1912 की उर्रपादन मामा (42,510 मैंट्रिक टन) से की शा सकती है अबिक झाजिल का सर्वाधिक उर्रपादन हुमा 1 रबर के उपयोग के तिए ही देश में टायर बनाने के कई कारकाने स्थापित किए गए हैं। 1982 में यहाँ के कारकानों ने 48'2 मिलियन टायर उत्पादित किए । 1940 में टायरों का उर्रपादन केवल 421,765 था। समेजन बेसिन में स्थित एक अमेजन तथा पारा राज्य प्रधान रबर उत्पादक प्रदेश हैं। अमेजन बेसिन में रबर उत्पादक का पारा राज्य प्रधान रबर उत्पादक प्रदेश हैं। अमेजन बेसिन में रबर उत्पादक का पारा राज्य प्रधान तथा उत्पादक प्रदेश हैं। अमेजन बेसिन पर उदान करने स्था को स्थान बेसिन की भूमध्य रिक्त समै-पाद्र जलवाय में प्राकृतिक रूप से पैदा होता है। बत्तविक कास्त्रिमों के अनुसार अमेजन बेसिन रबर प्रदान करने साने प्रधान की प्राव्य प्रधान में हैं है जिसमें तुलनात्मक रूप में बहुत कम पैसा समा प्रपत्न प्रारम्भिक अधन्या में ही है जिसमें तुलनात्मक रूप में बहुत कम पैसा समा है। मामी भी बहुत के ऐसे क्षेत्र पड़े हैं जो भीभोधिक एटट से भी रबर उत्पादन के लिए प्रदेश कप उत्पादन है एतन्तु उत्पत्न व्यवन विद्या है। इस उत्पादन के लिए प्रदश्त उपपुक्त हैं परन्तु उत्पत्न विद्या गहीं किए गए है।

ध्यवसामिक फलवों में कपास का भी महत्वपूर्ण स्थान है। कपास का सबसे महत्वपूर्ण लेग मध्य पूर्व माधोगोलो राज्य है वहाँ अध्यी किस्म की कपान पदा को जाती है। पटिया किस्म की कपात उत्तर-पूर्व के राज्यों धालागोधात, परतान्युको स्थानी है। पटिया किस्म को कपात उत्तर-पूर्व के राज्यों धालागोधात, परतान्युको स्थानी वार्यों भी पर्या की जाती है। कपास की सेती का विस्तार 3,902,238 हैक्टेर त्रुमि में है जिससे 1982 में 1,935,091 मीट्रिक टन कथान उत्तर्थय हुई।

काफी की तरह कोकी के उत्पादन में भी बाजित का महत्वपूर्ण स्थान है। प्रिथकात उत्पादन निर्मात किया जाता है। 1943 में कोको-व्यवसाय का राष्ट्रीय-करण कर तिया गया था परन्तु 1952 में पुनः उसे निजी क्षेत्र में स्थानांतरित कर दिया गया वसोंकि राष्ट्रीयकरण के बावजूद उत्पादन व निर्यात में कोई विशेष इदि नहीं हुई। वाहिया राज्य ब्राजिल की 90% कोको प्रस्तुत करता है। यही सान में कोको की दो फसलें सी जातीं हैं 11982 में कोको की रीती का विस्तार 529,208 हैन्द्रेयर भूमि में था जिससे 349,748 मेट्रिक टन उत्पादन उपलब्ध हुया। हुन उत्पादन का लगभग भाषा भाग भकेसा संयुक्त राज्य भनेरिका भाषात के रूप में से लेता है।

प्रत्य फसतों में भाका, चावल, तम्बायू, पानू तथा विभिन्न प्रकार के फर उल्लेखनीय हैं। मक्का के उत्पादन में ब्राजिस का संयुक्त राज्य धमेरिका के बार दूसरा स्थान है। 1982 में मक्का की उत्पादन मात्रा 21'8 मिलियन टन थी वो धर्णेग्टाइना के उत्पादन से 2 है जुने से धरिक थी। ब्राजिस की परिकांग मस्य मध्यवर्ती राज्यों (जिसमें साधोपोलो प्रमुख उत्पादक है) रायो-पांड-डी-मून एवं संकरी पूर्वी तटवर्ती पट्टो में चैदा की जाती है। उत्पादन का धरिकांश मार्ग देश

वावल का विकास ग्राजित में सपैसाकृत नवीन समय में ही हुमा है। सामीयोली राज्य का दिस्सी भाग विदीय कर दावायी जिला तथा परायब गारी वावल उत्पादन के प्रधान केन हैं। पिछले दशकों में उत्पर-पूर्व के राज्यों में भी वावल की खेती होने लगी है। अच्छी उपजों के लिए वावल उत्पादन की आगरी विधियों का प्रयोग किया जा रहा है। बाधिक उत्पादन समझग 10 मितियन टन है। व्यावका में के उत्पादन समझग 10 मितियन टन है। व्यावका यिक फसल के रूप में तान्याज्य, का महत्व एवं उत्पादन तेनी से बढ़ रहा है। इसमें संधीय सरकार की भी होने हैं वर्षोंकि यह दुलेंग विदेशी मुद्रा प्रवित करने वाली फसल है। बाहिया, राधी-यांड-डी-सूस एवं मोनास-मेरेइस प्रधान सम्बाकृ उत्पादक राज्य हैं। 1982 में ज्ञाजित कर ही मही।

वाजिल में रेसे के सिए जूट तथा उसके स्थान पर विकसित की गई रेगा वाली फसल कोरोबा दोनों ही पैदा की जाती हैं। कोरोबा बची आराम्बक बयस्या में ही है। उत्पादन सनभग 2000 टन होता है। जूट की खेदो उत्तर-पूर्व के बार्ट मानों में की जाती है। वाजिक उत्पादन 15,000 बैट्टिक टन है। ब्रामोकोन रिकार्टस बनाने के लिए जिस चपड़ी का प्रयोग किया जाता है वह 'कानोंबा चपड़ी' अमेजन वेसिन से उपलब्ध है। क्षाजिक इसका प्रधान स्रोत है। 1982 में यहाँ 8,479,738 टन चपड़ी निर्यात की गई।

याजिल में प्रधान कृषि उत्यादन 1982

फसल	उत्पादन (मैट्रिक टर्नो में)	फसंल	उत्पादन (मैद्रिक टनों में)
कोको	349,748	ग्राल्	1,911,289
. कॉफी	2,006,708	चा वल	8,260,547
कपास	1,935,091	सोया	12,834,624
স্ত	14,222	शन्ता	184,219,067
मनेका	21,865,4-9	गेह	1,819,504
		गतरा	11,429,713

खनिज सम्पन्ति

फांसीसी भूगर्मांबद् गोरलंक्स ने लिखा कि ''लाजिस के मीनास गैरेइस राज्य का वक्षःस्पल लीह तथा हृदय सोने का बना है।'' निस्संदृह ब्राज्यिल खनिल सम्पल की हिट से बहा पनी है पर इसके बावजूद भी वहाँ भारी प्रौद्योगिक सम्पल की हो एवं पांचा। इसके कई कारण हैं। उनमें सबसे महत्वपूर्ण यह है कि महें लिकन परायों के उपभुक्त ओहों (भेण) का प्रभाव है यथा, मीनाइस गैरेइस राज्य में कई महत्वपूर्ण यालु लिजि हैं तो वहाँ चिक्त संसायन नहीं है अतः उन्हें बड़े पीनाते पर गलाने की समस्या है। इसके प्रवित्तित्त एक पोर जहाँ भीगोलिक पांचायण को प्रतिकृतता है दूसरी थोर बोडोंगिक विकास की कमी है। कोवला साम पढ़ेंगि की कमी है। कोवला साम पढ़ेंगि की कमी हो हो हो हो जा साम पढ़ेंगि की कमी है। कोवला साम पढ़ेंगि की कमी यहाँ के प्रोद्योगिक विकास की सहत्वपूर्ण बाधा रही जिसकी बहुत हुछ पूर्ति जल विद्युत एवं नवीन सर्वेक्षणों से प्राप्त सीनित कोवला-भंडारों से की जाती है। मैंगनी ब, सोना, लोहा, क्रोमियम, जिस्होंनियम, प्रेकाइट, ममक, बेरीलियम, प्रभक्त तथा एवंन्टरस यहाँ के प्रयाग खनिय हैं। बादिया तथा रायो-डी-जीनरो के तट प्रदेशों की रेता में मोना बाइट निकलता है जो घोरियम का घोत है।

ष्ट्रीय सम्भावनाओं के मतिरिक्त यूरोपियन प्रवासियों को मार्कायत करने में कीमती खिनिजों का भी महस्वपूर्ण सहयोग रहा है। 1 8वीं शताब्दी में मीनास गैरेइस तथा साम्रोपोत राज्य की समृद्धि के प्रधान प्रधार सोना तथा हीरा थे। उस समय यह देश सिक्य का 44% सीना प्रस्तुत करता था। सोने की खातें सफी पाजों में बिबरे रूप में हैं परन्तु सर्वाधिक महस्वपूर्ण खानें भीनाम-गैरेइस राजों में सिक्स रूप में हैं परन्तु सर्वाधिक महस्वपूर्ण खानें भीनाम-गैरेइस राजों में स्थित है। 1981 में सोने तथा चाँटी का उत्पादन कमण: 17,726 कि प्राम एवं 6,726 कि ग्राम था। ब्राजित में उच्च कीटि का रवेदार क्वाटंस दुनिया में

^{3.} Quoted from Preston, E. J.—The Latin America, Third edi. p. 396.

सर्वाधिक मात्रा में निकलता है। इस धयस से घोदोगिक कार्यों में प्रयुक्त होने वाता हीरा निकाला जाता है। होरे की प्रमुख साने गारो, घोषोस, छापादा, हायमांटाना बागानेम घादि क्षेत्रों में विद्यमान हैं। गोइयास तथा माटोगासी राज्य समादन मात्रा की शिट से प्रवस्तों है।

मेंगनीज व सौह झयस की स्पानें पिछले दशक में ही विकसित हुई हैं। मैंगनीज के उत्पादन में ब्राजिल का विश्व में महत्वपूर्ण स्थान है। उत्पादन की रिंट से यह पाँचवा स्थान लिए हैं। यहाँ के अयस (भ्रोर) में धातू प्रतिशत वर्गाल है। मुरक्षित भंडार विशाल है। घकेले बामाण प्रदेश में सुरक्षित मात्रा संगण 11 मिलियन टन मौकी जाती है। पिछले कई वर्षों से प्राजिस यूरोपियन देशों के तिए ग्रच्छे मैंगमीज का स्रोत रहा है। 1981 में यहाँ 3,165,744 मैद्रिक स्त मैंगनीज उत्पादित किया गया। लोह-प्रयत्त का प्रपान स्रोत मीनास-गैरेइस राज्य में इताबीरा नामक स्थान पर स्थित कीए की पहाड़ी है। ऐसा माना जाता है कि पूरी तरह लुदाई प्रारम्म हो जाने पर कीऐ की श्रेणी दुनिया के प्रमुख सीह जित्यादक केन्द्रों में से एक होगी। यहाँ का सुरक्षित भवडार दुनिया के मृहदनम महारों में से एक माना जाता है जहां सुरक्षित राशि लगभग 35,000 मिलियन टन है। इसमें से ब्राधी ग्रयस तो श्रेट्ठ किस्म की, स्वीडिश उत्पादन के स्तर की मानी जाती है जिसमें घातु प्रतिवात सगमग 68.5 है। सिलीका तथा फीस्कोरस की मात्रा इसमें बहुत कम है। 1981 में इताबीरा की खान बैले-डो-रायो-डोसे ने 122,709,441 मेंट्रिक टन लोह-प्रयस उत्पादित की। ब्राजिस सरकार इताबीरा की लानों में भीर ज्यादा विस्तार का इरादा रखती है। ब्राजिल के सबसे बड़े सीह-इस्पात सम्यान बोस्टा रैडोंडा की अयस आवश्यकता की पूर्ति इताबीस की

भाजिल दुनिया का एक मात्र देश है जहाँ व्यापार योग्य मात्रा में उक्ष वेर्णो का वसारंज मिलता है। 1981 में यहीं नवारंज का उत्पादन 144,707 में यहां गि, 349 रन बनारंज नियांत किया गया। विशेषनी देशें में यहां गि, 349 रन बनारंज नियांत किया गया। विशेषनी देशें में यह कीम का सबसे बड़ा उत्पादक है। कीम के यहीं स्वयम्य 5 मिलियन रन के मुर्गित भड़ार है। उत्पादन 1981 में 926,413 रन था। वेरीतियम का भी आजिल दुनिया में सबसे बड़ा उत्पादक है। 981 में 158 रन बेरिलियम उत्पादन या। इसके प्रतिदिक्त फंकास्ट (1981 में 464,089 रन) टिटिनियम प्रयस्त (1981 में 21,800 रन) एवं भैम्नेसाइट (1981 में 618,251 रन) के उत्पादन में भी सांजिल प्रयम स्थान पर है। रायो-ही-जैनरी, एस्पिरिटो सांती एवं बाहिया राज्यों के तरवर्ती भैदानी भागों में भोनाबाइट के 17 मिल रन के मुर्गितम की सीत है। ऐसा प्रमुनान है कि प्राज्य में मोनाबाइट के 27 मिल रन के मुर्गितम अंधार है। 1981 में उत्पादन 2,660 रन था। रंगस्टन का उत्पादन यहां 1981 में 538,354

टन था। ब्राजिस में सीसा तथा एस्वैस्टोस भी मिलता है जिनका उत्पादन 1981 में कमग: 334.450 टन सथा 992,766 टन था।

भगभंतिकों के ग्रनसार बाजिल में लगभग 398 मिलियन टन कीयता दवा पड़ा है । जिसका अधिकांश भाग रायो ब्रांडे-डी-सल, सांता काटारिना, पराना एवं साधोगोलो बाहि राज्यों में है। परन्त इस बंहारों की खदाई बढ़ी महँगी पहती है। दूसरे कोयले की किस्म ग्रन्थी नहीं है। घतः उत्पादन बहत नगण्य है। 1981 में फीयने का उत्पादन 17 विलियन रह था। वाजिल चवनी चारण्यकता का केराव 25 प्रतिशत तेल ही देश के कर्यों से जयलब्ध कर पाता है। शेप मात्रा उसे प्रायात करनी पहती है। दिलीय विशव यद के पूर्व केवल बाहिया ही ब्राजिल का एक माथ तेल उत्पादक क्षेत्र या बाद में सर्वेक्षण हमा जिनके फलस्वका वाहिया के तटवर्ती क्षेत्र, अमे उस बेसिन के पश्चिमी जाग तथा पराना बेसिन से भी तेल क्षेत्र मिले। इतमें करें खोदे जा चके हैं। तेल निकालना प्रारम्म हो गम। है। विशेषशों का मत्मान है कि तहवर्ती पटटी में विश्व की लगभग 6% सुरक्षित राशि विद्यमान है। प्राणिल का तेल उद्योग विकासशील है। इस उद्योग के महस्य की समभते हुए ही सरकार ने 1938 में खदाई, शोधन, वातायात, वितरण बादि सर्वांगों सहित तेल उद्योग का राष्ट्रीयकरण कर लिया था। इस समय 1982 देश में 13 तेल शोधक कारलाने कार्यरत हैं। 1982 में यहाँ के तेल क्षेत्रों ने 12.3 मिलियन टन कड भाँयल उत्पादित किया । इसी वर्ष 39°7 मि. टन तेल विदेशों से भायात किया गया। यह उद्योग कितनी तील गति से प्रगति कर रहा है इसका अनुमान इस तथ्य से हो सकता है कि 1965 में यहाँ की उत्पादन मात्रा केवल 2 02 मिलियन स्त्रधी।

काजिल में अनुप्रिनियम का उत्पादन भीनास गैराइस राज्य में सन 1945 में प्रारम किया गया। अनुप्रिनियम की प्रधान लोत-थातु बॉस्साइट का उत्पादन 1981 में 6'9 प्रिनियम तर या। इस वर्ष 14,166 टन टिन उत्पादित की गयी। माजिल बड़ी मात्रा में थैराइट का भी उत्पादन तथा निर्यात करता है। 1982 में यहीं से 19,730 टन वैराइट निर्यात की। कास्फ्रेट-रोक का उत्पादन 1981 में 2'6 निस्तयन टन या। सोने का अधिकांत उत्पादन मीनास गैराइस राज्य से आता है यदादि पारा राज्य के सैरा पैलाडा नामक स्थान पर भी नये भंडारों का पंता करा है। यदि भी मीनास गैराइस राज्य में उत्पादित होती है। 1981 में माजिल ने 17,726 कि. साम सोना एवं 4,364 कि. आम बौदी उत्पादित की। माजिल हीरों के उत्पादन मीनास गैराइस, माटोमासो, रोरायम, बाहिस तथा साम्रोपालो साद राज्यों से माता है।

^{4.} Statesman's year book, Macmillan 1984-85

जल विद्युत सम्मावनायों की दिष्ट से बाजिल बड़ा धनी है। विशेषतों का ग्रन्मान है कि यहाँ की कूल संगावित राशि लगभग 106,570 मिलियन कि वा है। परन्तु उत्तरं से केवल 7.5 मि. कि. वा. ही विकसित की गई है। जैसाहि धरातल के शोप के में उल्लेख है ब्राजिल की अधिकाश नदियाँ पठारी भाग से उन छे समय प्राकृतिक प्रपात बनाती है। समेजन व उसकी सहायक नदियाँ जब एण्डीय, बोलिबिया तथा पीरु के पठारी भागों से उतरती हैं तो तीव्रगति युक्त ऋरने बनाती हुई वहती हैं। इनमें भारी विद्युत उत्पादन की सम्भावनाएँ विद्यमान हैं। दक्षिण तथा पूर्वी भागों में भी करनों का वाधिक्य है परन्तु एक वड़ी परिसीमा है वह यह कि ग्रधिकांश प्राकृतिक प्रपात ग्रधिक बसे क्षेत्रों से बहुत दूर बसे हैं ग्रतः विद्युत प्रवाह का यातायात इननी दूर तक सम्मव नहीं है। यथा, वाजिल तथा मजन्टाइना की सीमा पर स्थित इत्याकु प्रपात इतनी दूर है कि बाधनिक ज्ञान तकनी भों से विद्युत प्रवाह को साम्रोपोलो के उद्योग केन्द्रों तक लाना सम्भव नही है। पराना जल-प्रवाह में देश की लगभग बाधी सम्भावित राशि विद्यमान है पर वह इतना दूर है कि वहाँ से लाना ज्यादा आर्थिक सिद्ध नहीं हो सकता। सामोगेलो के निकट लैटिन भ्रमेरिका का सबसे बड़ा जल विचुत संस्थान स्थित है जहाँ कि पराना की एक सहायक नदी एस्काप मेंटस से नीचे गिरती है फैलो एफोन्सो प्रपात (सामी-कासिस्की नदी) पर भी विद्युत गृह स्थापित किया गया है। इसी प्रकार पूर्वी भागों में, जहाँ एस्कापेंमेंटस के कारण नदियां तट की भीर ऋरने बनाती विरती हैं, मधिकांश जलबारामों पर शक्ति गृह स्थापित कर दिए गए हैं.।

माजिल की कुल सम्भावित विद्युत उत्पादन समदा का 34% भाग प्रमेविन वेसिन में विद्यमान है जहां पश्चिम में स्थित पर्वतीय-एठारी कम से निकत कर हजारों जलपाराएं भनेजिन-कम का निर्माण करती है। घरातल की पर्वतीय प्रकृति में हम सम्भावनाओं को कई मुना कर दिया है। इतनी सम्भावित समदा की तुतन । में उत्पादन समदा (1981 में 36,875 मि. वा.) बहुत कम है। 1981 में वास्तिक उत्पादन समदा (1,874 मि. वि. वा. चण्टा था।

द्भौद्योगिक विकास :

शक्ति के साधनों का धभाव, छपि विकास की सम्भावनाएं, छपि उत्तादनों द्वारा पर्यादा राष्ट्रीय धाय धादि ऐसे तत्व रहे हैं जिनके कारण यहाँ उद्योगों का विकास यूरोपियन देशों के स्तर पर न ही सका। ध्रीशोगिक इटि से बादिन विकासशील प्रवस्ता में ही है। पिछले दक्तकों से सरकार इस भीर प्रयत्नाशित है। करने मानों के रूप में धयमों को जी नियात यूरोपियन देशों व धर्मीरिका को कर दया जाता था उनका जयादा से ज्यादा घर में भीशोगिक प्रयोग की योजना है।

^{5.} Statesman's year book, Macmillan 1984-85

वर्तमान में यहीं मध्यम तथा हल्के िहस्म के उद्योग हैं जो यहाँ कच्चे मानों पर माधारित हैं। स्वाभाविक रूप में ये उद्योग कृषि-उपजों, वन-उपजों व खादा पदार्थों से सम्बन्धित हैं। पिछले तीन दक्षकों में धातु तथा इंजीनियरिंग उद्योगों का भी विकास हुया है। सनेक ऐसे भी उद्योग हैं जिनमें आजित बाहर से पार्टस मंगाकर जोड़ने का कार्य करता है। ऐसे उद्योग प्रायः घरेलू खपन की वहनुमों से सम्बन्धित हैं। मनुस्तातः देश में छोटे बड़े मिलाजर लगनग 60,000 भौदोगिक संस्थात हैं मिनमें 47 ताल से उपादा व्यक्ति संस्थान हैं कि इस सस्या की दुलना 1889 में कार्यरत सभी श्रीएयों के कारखानों की सस्या (903) से की जा सकती है।

सरकारी नीति के धनुसार उनकोग की सभी बस्तुयों के देश में ही जरवादन पर जयादा ध्यान दिया जा रहा है। उदाहरखार्थ देश में जितने सूती दस्त्रों की स्मावश्वकता हो री है उतका धिकांध पान यहाँ जनाया जाता है। इस उद्योगों के लिए फास देश में ही पैदा की जाती है। कुछ मात्रा में निर्यात के लिए भी बच रहती है। सूती वक्षांथोग क्षाजिक का सबसे महत्त्वपूर्ण उद्योग है जिसमें कुत उद्योगरत मजदूरों का लगभग 16% भाग संस्थान है। देश में स्थाम 450 सूती मिलें हैं जिनका 50% भाग साबोगोजों राज्य एवं 28% मीनात गैरेहत सथा मुझानाबारा राज्यों में हैं। 1982 में यहां की मिलों ने 2680 मिलायन मीटर कवड़ा तैयार किया। इसी वर्ष 30,266 इन भार की कपड़े की गाँठे निर्यात को मधी। सब प्रकार के दस्त्रों की कुल मिलाकर 650 कि उत्पादनरत हैं। जनी सथा रैयान दस्त्रों की उत्पादन-वृद्धि पर ज्यादा और दिया जा रहा है।

हितीय विश्व श्रुद के दिनों में परायना घाटी में स्थित वोस्टा रेडोण्डा नावक स्थान पर एक विशाल इस्तात का कारखाना स्थापित किया गया। इसके लिए लोह-प्रयक्ष मीनास-गैरेइस राज्य तथा कीयता दिलिए विश्व से प्राता है। बाजिल के कोयते में पंकक ग्रीर राख की इतनी ज्यादा मात्रा है कि कोव कनाने से पहले खेस भोषा जाता है। बोस्टा रेडोण्डा में इस कोवल में पिर्चिमो अपनीतिया (तं. रा. प्रात्तिक को किया हमा की किया हमा मात्र है। 1982 में ब्राजिल ने 10.8 सिलंबन टन पिन प्रायरन एवं 12.9 मि. टन इस्तात सेवार किया।

षिछते दक्षकों में सीनेंट उत्तोग का वर्षान्त विकास हुमा है। चूने का परवर, मझक, एस्काट, फीस्केटस मादि पर्यान्त माना में देश में उपलब्ध हैं। दूमरे, ब्राजिल के से विकासशील राष्ट्र में पुन, भवनों ता कारखानों के निर्माण के लिए दिनों-दिन सीमेंट की आवश्यकता बढ़ती हो जा रही है। घटा इस मोर ज्यादा प्यान दिया अत्वाह हो। हो। मीनेंट उत्तोग के विस्तार भीर विकास का सही मनुमान इसके उत्यत्म माकरों से होता हैं। 1945 में उत्यादक 7,70,000 टन या जो बढ़कर 1963 में

^{6.} Carlson, F. A.-Geography of Latin America. Third edition p. 80-81

5,200,000 टन तथा 1982 में: 23,724,638 हटन था। इसके विस्तार के बावजूद घरेल मावश्यकता की पूर्ति कठिनाई से ही हो पानी है। म्रकेले सामोपोसी नगर, जहाँ 30-35 मंजिला भवन बन रहे हैं, में कई मिलियन, टन सोमेंट की वाधिक सपस है।

कागज-सुन्दी उद्योग के संदर्भ में पराना राज्य के मीटे एर्नररे नामक स्थान पर स्थित कागज-सुन्दी का कारखाना उल्लेखनीय है। यह दक्षिणी प्रमेरिका का सबसे बड़ा कागज का कारखाना कहा जाता है। 1982 में उत्पादन 3.3 नाक उन्तान का प्राचन का प्राचन के प्राचन कर तथा टायर, घाँटो मोबाइस खाइ जाता के से कोको, कांफी एवं सीस घाँद उल्लेखनीय हैं। ग्रव तक बाहर के प्रमान उन्हें जोड़कर मोटर गाड़ी, ट्रैक्टस व प्रवच्य ग्रकार के ह्रिकिन्य बनाने का प्रचलन या पारस्तु ध्वय देश में ही इनके उत्पादन पर जोर दिया जाने लगा है। 1982 में स्थानीय उत्पादित सथा घायात किए हुए पुत्रों को जोड़कर बनायी गयी गाड़ियों की संख्या 840,350 थीं। इस वर्ष 29,000 ट्रैक्टस तैयार किए गए। संखेत में, वर्तमान में बाजित की सरकार उद्योगों के तीय दिकास के लिए प्रयानाति है। इसके लिए एक योजना बनाई गई है जिसमें यातायात उपकरएए, गर्तिक, तथा दिनिक प्रावस्थकतामों से सम्बन्धित उत्पादनों पर जोर दिया गया है। रेसवे एवं सङ्कों के जात बिद्याने के लहर को पूरा करने के लिए प्रधिकाश यानों के गर में ही निर्माण का लक्ष्य किया गया है।

यातायातः

स्राजिल के प्राधिक विकास में उपयुक्त यातायात व्यवस्था का प्रमाय एक बड़ी समस्या है। देश के विस्तार एवं आकार को देखते हुए अच्छी सङ्कें या रेल मार्ग प्रदेशाङ्गत बहुत कम हैं। सैटिन प्रमेरिका के प्रस्य देशों की तरह यहाँ भी भीगोलिक एवं उद्यम स्वरूपों ने यातायात के विकास को प्रभावित किया है। मगा-उत्तर-पूर्व के राज्यों में यातायात के साधनों का चनत्व साधारण, मध्य एवं दक्षिण, पूर्व मंज्यादा तथा पश्चिमी पठारी भागों, युर दक्षिण एवं धमेजन वेतिन में बहुत कम है। प्रमेजन वेतिन तथा पुर दक्षिणी भाग में तो केवल एक-एक ही रेल मार्ग है।

प्रथम रेल मार्ग 1885 में बनाया गया। 1966 में यहाँ रेल सानों की कुत सम्बाई 31,961 कि. भी. थी। 1966-67 में लगभग 6,600 कि. भी. सम्बाई के प्रनाधिक रेल मार्ग बन्द कर देने से लम्बाई कुछ कम हो गई है। मध्य-साक्रिन रेन्ये ओ पुर्गो, मर्जिटाइना तथा परामुखे धादि देशों के रेल मार्गो से जुड़ी हुई हैं प्रपनी पूरी सम्बाई में सरकार द्वारा संवासित है 3082 कि. भी. सम्बी इंत रेल साहन का समस्त सम्बाई में विद्युतीकरण कर दिया गया है। इसके संविर्धिक गई। 3165 मील सम्बाई की चार एन्लो-बाजितियन रेलवे लाइन हैं जिनमें से तीन की सरकार ने 142 मिलियन पॉड की कीमत अदाकर 1949 में खरीद लिया या। परातलीय स्वरूप की मिन्नता के कारण देश में पॉच प्रकार की पटरियों पर रेलें संपालित है।

उत्तरी एवं उत्तरी-पूर्वी भाग में रेलों का बहुत कम विकास हुमा है। इसकी पृष्ठभूमि में भ्रन्य कारणों के साथ एक यह भी है कि बाजिल का उत्तरी भाग भाविक तथा ज्यारिक हिट से बाजिल के भीतरी भागों की अपेका प्रमेरिका से ज्यादा जुड़ा हुमा है। समस्त ज्यापार बन्दरगाहों में होता है। सर्वाधिक रेल मार्ग देश सें, नध्य-पूर्व में साधोधोलों, भीनास गैरेइत तथा रायो-डी-जैनीरी मार्ग रायों में है। साभोपोलों रेल मार्गों का सबसे बड़ा केन्द्र है जहीं से चारों भीर को रेल साइने जाती हैं। यह नगर रेल हारा साबोस बन्दरगाह से जुड़ा हुमा है। साभोपोलों तथा रायो-डी-जैनीरी नगरों के बीच देश का सर्वाधिक व्यस्त रेल मार्ग है जिस पर सभी गाडियों विद्युत संवाधित हैं। साभोपोलों से धन्य मार्ग पश्चिम की तरफ भोजिया की सीमा के निकट परागुए नदी पर स्वत पोटॉएर दोला तक जाती है जिसकी सम्बाई 1026 मील है। साभोपोलों से दिला की भीर पूरुवे तक रेल मार्ग जाता है जिससे सर्विद्यागों भादि की रेलवे कनैक्शन्स मिल जाते हैं। उत्तर-पूर्व भीर जाते के लिए साभोपोलो-अनगोलिस रेस मार्ग है।

प्राजिल में समस्त सार्वजनिक रेल्वे मार्गों का प्रवासन एवं संचालन दो संगठनों द्वारा किया जाता है। प्रवम, संघीय रेल्वे (RFFSA) जिसका संगठन 1957 में हुमा था घीर वर्तमान में जिसके ध्यत्वर्गत 23,087 कि..सी. सम्बे रेल मार्ग हैं। दितीय, साधोपीको रेल्वे (FEPASA) जिसका संगठन 1971 में किया यथा घीर जो. साधोपीको उच्ये में स्थित 5,066 कि. मी. सम्बे रेल मार्गों के प्रवासन के लिए, उत्तरदायी हैं।

्रेल, मार्गो की नरह, सहकें भी मध्य-नुन के राज्यों में ही विकासत है। उत्तरपूर्व के सब राज्यों में मिलकर सहकों की सम्बाई देश की कुल सहकों की 1/5 से
भी कल है। इसी प्रकार उत्तर तथा पिक्वम (माटो आसी, गोइवास प्रमेचन, सारा,
पूधान बारा मार्थि के राज्यों में सहकों का हिस्सा-प्रतिकात 10 से भी कम बैठता
है। सम्मवत: विक्टीरिया के दक्षिण में देश की तीन-प्रीचाई वक्की सहकें है। पुन:
साधीपोली. मीनास-गैरेडस तथा रायो-धी-जैनीरी में सहकों का सर्वाधिक पन्तव है।
सहकों की व्यवस्था के बारे में सही धनुमान इस तथ्य से हो सकता है कि साधोपोलो
राज्य तथा संपीय किने में देश की लगभग साथी गाहियों के रतिस्टू नन हुए हैं।
रैपों भी तरह महकों के मध्ये बड़े केन्द्र साधोपोलो तथा रायो-धी-जैनीरों नगर
जहां ने देश के प्रतिक हुस्से की सहक बाती है। यहां मजेटाइना, पूरुखे, चित्री
सवा परागुर मार्दि राज्यों को भी सहक बाती है। इस संभाय को संपिकांग गहरू

पंचनी है जबकि उत्तरी एवं पश्चिमी राज्यों में ज्यादातर सहकें सभी कच्ची हो बत रही हैं। पहाडियों, मदियों, दसदसों झादि के कारण इन भागों से सहकों के निर्माण में झायापिक स्थय होना है सतः विकास की गति थीमी है। 1949 के बाद में सरकार यातायात के विकास हेतु बकाई गई एक योजना में सड़कों के विस्तार और सुधार की तरफ विदोय क्यान दे रही है। सभी प्रकार को सड़कों की तम्बार्ट 1,548,023 कि, भी. है।

٠,

हैस के अरयधिक विस्तार एवं धरावसीय असमान प्रकृति से प्रोस्ताहित होकर (धरमान धरातस का मारी विस्तार होने के कारण सड़क तथा रेन मार्ग गहेंगे हैं) पिछले दणकों में ब्राजिल में बायु यातायात का तेजी में विकास ह्या है। देश के सभी मानों में स्थित खड़े-बड़े नगरों को बायु सेवस में जोड दिया गया है। वर्ष विमान कम्यनियों के बायुयान देश के भीतर निर्मानत कर से खड़ान भरते हैं हनमें वैरिश कम्यनी सर्वाधिक महस्वपूर्ण है जिसके यान स्वदेशी नगरों के मिति। उत्तरी-दिशाणी अमेरिका, पूरोण, अफीका तथा धुर पूर्व में स्थित नगरों तक उद्दान भरते हैं। इस समय लगभग 34 विमान कम्यनियाँ (25 विदेशी) बायु सेवा रत है। दासो-श्री-जैनीरों का बातीय-डमुमीट तथा बायोपीशी का कीगीन्हास हवाई महुदा विषय के ब्यस्त तथा बायुनिक हवाई घट्डों में से है।

जत्तरी ब्राजिस में धमेजन तथा मध्य पूर्वी एवं दक्षिणी पराता, परापुर एवं यूक्ष्ये जल प्रवाह-कमों से सम्बन्धित ब्रनेक नदिवा हैं। उटण फरिबंध में स्पित होने के कारण में जमती भी नहीं है। इसके बावजूद भी जितता धीतरी जत यातायात होना चाहिए जतान नहीं होता। उसके विकास में दो बायाएं हैं। 1. जयारं कर निर्देश प्रपात बनाती हुई हैं खंद: उस हिस्से को पार करने को नहरें बनाना धावस्यक हैं। 2. धमेजन बेसिन को विकास पूरी तरह नहीं हो सका है। नहरें का ब्राजिस में धमी धमाव है। धियकां भीतरी जल-मार्ग (21,944 मील) नदियों द्वारा है। समुद्री यातायात के सिए समझन ॥ बंदरनाह हैं। जिनमें सातीय स्वार रायों-सी-जेतीरी सबसे बड़े हैं। सातोय बंदरनाह से होकर बीलिविया तथा यूक्ष्में का ब्यापार भी होता है धतः यह बंदरनाह दिन प्रतिदेश महत्वपूर्ण होता जा रहा है।

याजिलियन जहाजो बेढे में 8.9 मि० हंटरवेट टन के 1258 जतपान हैं। इनमें 656,587 ह., बे. टन के 46 वें जलयान भी सम्मिलत हैं। लॉवड ब्रासीसियों कम्पनी द्वारा चलाये जाते हैं। यह राजकीय कम्पनी है। 1958 में ब्राजिलियन सरकार ने 26 तेलवाहक बहाजों का बेड़ा घपने घषिकार में लिया था। राष्ट्रीय- इन दर तेलवाहक जलयान बेड़े में वर्तमान में 4°8 ह० वे० टन के 162 तेलवाहक जलयान वापिल हैं।

विदेश व्यापार :

बाजिल के निर्यातों में कांकी (53%), कपास, शवकर, तीह भयस, कोको, पानवह सीसस, मक्का, भैगनीज-स्रयस, कन, तम्बाकू की पित्यों, कैस्टर भाँयस, खालें, केला तथा संतरे का महत्वपूर्ण हिस्मा होता है। इन निर्धातों का ज्यादातर भाग संयुक्त राज्य प्रश्लेषका (32%) पिक्वमी जर्मनी (9%) नीदरलंडस, ग्रंट विदेन, पर्नेग्टाइना, इटनी, स्वीडन, फांस, स वसत सथ तथा बिल्यम भागि देशों की वात है। बस्तुनः सन्य भीटन समेरिकन देशों की तरह कुछ दशकों पूर्व तक शांकित का स्वरूप भी ध्यावहारिक रूप में, यूरोपियन देशों की बस्ती (कीलोनी) जैसा रहा है वहां से ये देश कच्चे माल उपलब्ध करते रहे हैं। कपास, सोना, शिरा, कांजी तथा शवकर धारि सदा से यूरोपियन कोगों के धावपेंग्र विग्ड रहे हैं। रिप्तले कुछ दशकों ने नये खानिज धातुयों जोसे कोभीयम, सैंगनोज, लीह-भपस, रेगस्टन तथा जिकानियम धादि के उत्पादन बढ़ने से इनकी मात्रा भी निर्यात में वहती जा रही है।

भायातों में कृड पैढ़ोलियम (16%) मशीनरी तथा पार्टेस (17%) मेहूँ [12%) उर्वेरक एवं शक्षायनिक उत्पाद (12°2%) मोटर (8%) कागज विविध मधीने तथा यंत्र मानिक बाहुत्य होता है। इन बायातों का अधिकांश भाग संयुक्त राज्य अमेरिका अजन्टाइना, प० जर्मनी, चैनेज्वासा, कांस, विटेन, जापान, इटली तथा स्वीटन मादि देशों से बाता है। 1982 में बाजिल ने 3,340,756 मिलियन कुपैरों की कीमत के बायात तथा 3,368,796 मिलियन कुपैरों की कीमत के नियंत किए।

बाजिल के ब्याचार को समझते के लिए 'लैटिन सर्वेरिका स्वतंत्र-अगापार संघ (सैटिन समेरिका की हुँ कर स्वतिक्रान) का संवर्ष सावयक है। 3 करवरी 1961 को, लैटिन समेरिका की हुँ कर स्वितिक्रानी तिवेष (कीरेन हनवैस्टमेंट) करने चार विशेष कि स्वाचित कर स्वच्या स्वतिक स्वाचित कर स्वाचित कर स्वाचित कर स्वाचित कर स्वाचित स्वाचित कर स्वच्या कर स्वाचित कर स्वच्या कर स्वाचित कर स्वाचित कर स्वाचित कर स्वच्या स्वच्या स्वाचित कर स्वाचित कर स्वच्या स्वच्या स्वच्या स्वाचित कर स्वाचित कर स्वच्या स्वच्

^{7.} क्वैरो या। वित्यत मुद्राका नाम है।

याजिल : प्रमुख ग्रायात-निर्यात स्वरूप (1982)

प्रम्	ल ग्रायात	সদুল বি	नर्यात 🗼
बस्तु !	प्रायात मूल्य मिलयन डालरों में)	वस्तु ,	निर्यात मून्य (मिलियेन डासरों ने
ई धन एवं तेल मशीनरी	10,459 3,272 1,446	कॉफी हरी सीह भ्रयस रोसिंग स्टाक तथ	1,854 1,769
रासायनिक पदायं प्रनाज	846	गाड़ियाँ सोयाबीन, ग्रान	1,760
स्पात मलीह धातु	431 422	मशीनरी .	1,200

देश जहाँ को नियां देश मुद्द स॰ रा॰ अमेरिका २ जापान जर्मनी (फै॰ रि॰) नीदर लैंडस इटली	त्य (मि॰ डा॰)	देश जहाँ से ग्रामात देश सक्दी भरब स॰ रा॰ भ्रमेरिका देराक वैनी ज्वना जापान जमंनी (फै॰ रि॰)	मूल्य(मि॰ डी॰) 3,003
---	---------------	--	-------------------------

जनसंख्या :

प्रतिलम अधिकृत जनगण्ना 1980 के समय ब्राजिल की जनतंत्र्या 119
भित्तियन थी, जो बढ़कर 1983 में (बनुमानित) लगभय 129 मिलियन हो गई।
स्पष्ट है कि ब्राजिल की वृद्धि दर पूरोपियन देगों की तुलना में बहुत प्रित्त है।
प्रारत की तरह यह देश भी जनतंत्र्य-एक के दूसरे चरण में से गुजर रहा है पतः
प्रति वर्ष वृद्धि दर बढ़ती जा रही है 1940 धीर 50 के 10 बयों में मही भी वृद्धि
दर 2.5 प्रतिशत भी जबकि त॰ रा॰ अमेरिका में इन वर्षों में शुद्धि दर 1.4
प्रतिशत रही। 1950 से लेकर 1955 तक के 5 वर्षों में ब्राजिल की जनतस्था में
6.5 मिलियन विद्ध हुई विश्वास की जनतस्था में
1950) में
भी जनते हुई विश्वास की जनतस्था में

षी । सगर प्रागे भी इतनी ही बृद्धि दर रहे (मद्यपि बढ़ने की घाषा है) तो यहाँ को कुल जनसंस्या 1990 में 133 मिलियन तथा सन 2000 तक 170 मिलियन हो जाएगी ऐसा घनुमान है ।8

याजित की जनसंस्था की वृद्धि के सही स्वरूप का शान यहाँ के घातजनों (इमेप्रेटस) के संदर्भ के वर्गर अधूरा रहेगा। निम्न सारणी द्वारा यहाँ 1884 के बाद के 7 दत्तकों में घाए हुए वालजनों की कुल सक्या, जनके आने के फलस्वरूप कुल सक्या में हुए युद्धि तथा कुल युद्धि में घातजनों का प्रतियत प्रकट है।

धायजन एवं जनसंख्या विद्य 1884-1953

प विष	बादजन	जनसंख्या वृद्धि	कुल जनसभ्या वृद्धि में आग्रजनों का प्रतिशत
1884-93	883,668	2,761,900	31.7
1894-03	863,110	3,964,000	21.7
1904-13	1,006,617	4,480,000	22.5
1914-23	503,981	5,466,000	9.5
1924-33	737,223	6,547,000	11:3
1934 - 43	197,238	8 420,000	2.3
1944-53	344,851	11,670,000	2.9

प्राणिल का जातीय गठन (एयनिक कम्पोजीयन) अत्यधिक मिलए के फलस्वरूप बड़ी बहिल हो गया है। यहाँ पूर्तगाली, स्टैलियन, स्पैलियाईस, जापानी, ज्यमंन, तीप्रोज तथा प्रत्य कर किल समुदायों के लोग समय-समय पर प्राक्तर बसे हैं। तीप्रोज तथा प्रत्य कर किल समुदायों के लोग समय-समय पर प्राक्तर बसे हैं। तीप्रोज तथा प्रत्य कर के कि समय-समय पर प्राक्तर वसे हैं। तीप्रोज तथा कर कार से प्रत्य कर के कि हीस्यत से लाए थे। बाद में प्रत्य को में भी ये लोग मजदूरों के लिए बुलाए जामें लोग ! इनके वितर शा की यविष कोई निष्यत सीमा तो नहीं लोंची जा सकती, परन्तु संस्था के प्राचार पर कहा जा सकता है कि ये लोग उत्तर-पूर्व, पूर्व तथा मध्य-पूर्वी राज्यों के मुख भागों में बसे हैं सामिणेली तथा दिसए के राज्यों में जनसंस्था का त्वरूप बहुत कुछ यूक्त्ये तथा परापुए से मिला-जूलता है जिसमें नीधों लोगों का भ्रंस बहुत कम है। सामिणेली भीनास-पेरहस व रायो-से-जैनीरो धादि राज्यों में थेत जनसंस्था ज्यादा होने का कारए यह भी है कि यूरीवियन

Geographic aspect of Brajil, Publication of Brajilian Embassey New Delhi 197 p. 5.

लोग सोना, कॉफी, गन्ना मादि के माकर्पछ से यहीं माकर बसते रहे हैं। उत्तर एवं उत्तर पूर्व की गर्म प्राद्र जलवायु उन्हें प्रमुक्त भी महीं है।

प्रयासी जनसंस्या में विविध राष्ट्रीव तत्वों का प्रतिशत°

पुत्रंगाली 19·3	स्पैनिश	जापानी	- 4		_
10.2					
			त्रमं न	स्सो	9 4
	11.6	-	2.6	4.6	4'
18.3	10.9	_	0.8	0.3	7:3
38 2	22.3	1.2	3.4	4.8 10	۱٠،
39.9	188	4.1			
31.7	_				
	-		8.4	1.1 27	3
•		23.4	9.1	2.1 20	6
41.3	41.4	1.1	4.1	0.5 20	5
	39·9 31·7 38 4 41·1	31·7 7·1 38 4 2·6	39·9 18 8 4·1 31·7 7·1 14·9 38 4 2·6 23·4	39.9 18.8 4.1 5.8 31.7 7.1 14.9 8.4 38.4 2.6 23.4 9.1	39·9 18 8 4·1 5·8 - 1·6 12 31·7 7·1 14·9 8·4 1·1 27 38 4 2·6 23·4 9·1 2·1 20

थाजिल की जनसक्या में .49.9 प्रतिकत पुरुष एवं 50°1 प्रतिकड स्विय हैं। इस प्रकार लीगक इन्टि से जनसंख्या में कोई भारी धममानता नहीं है। घटनी समस्या ग्रायु इम्बिको लेकर है। पिछने दणक में ब्राजिस की जनसंख्या में 52% जनसंख्या 20 वर्ष से नीचे तथा 4.4 प्रतिशत जनमंख्या 60 वर्ष से हनर थी। इस प्रकार कार्य संलग्न प्रौड़ जनसंख्या केवल 44% थी जिसे मधने तथा शेप 56% लोगों के लिए उपार्जन करना पढ़ता था। गहराई से देखने पर जात होता है कि बाजिलियन भीरतों में केवल 9'6% ही ऐसी हैं जो देश के **धार्यिक कार्य**त्रमों में हिस्सा ले सकती हैं (क्रांम में 30%) जबकि झन्य का ग्रीयकांत्र समय उनके बन्गें को पालने में लगता है ।10

घरातलीय स्वरूप के सामार एवं बानुगतिक बार्यिक दिकास के संदर्भ में जैसाकि मनुमान किया जा सकता है बाजिल में बनमंख्या का वितरण बड़ा प्रसमान है। देश की 2/3 जनसंस्या पूर्वी एवं दक्षिणी-पूर्वी राज्यों में केन्द्रित हैं। बर्वाप इन राज्यों का भू-सित्र देश के कुल भू-धीत के हैं से भी कम है। धमेजन बेसिन एवं मध्य-पश्चिमी राज्यों का विस्तार देश के 64% भू-क्षेत्र में है परातृ जनसंस्था केवल 7% ही है। भविष्य में वितरण की यह प्रमानता और भी ज्वादा बढ़ते की सम्भावता है क्योंकि पूर्व एवं दक्षिए। के राज्यों में बृद्धि-दर तृतनात्मक रूप में बहुत ज्यादा है। देश के ग्रधिकांश बढ़े नगर जैसे साम्रोपीलो (7,032,547) रायो-डी-जैनीरो (5,090,700) बासीसिया (1,176,908) बोटो एलेब

Preston, F. J —Latin America, Third edition p. 559.

^{10.} Geographic aspects of Brajil, Publication of Brajilian Embassey, New

(1,114,8^7) बेलोहीरीजीण्टे (1,441,567) गोइयानिया (702,858) तथा सांतास (410,933) मादि दक्षिए-पूर्वी भाग में बसे हैं। उत्तरी तथा पूर्वी सम्भाग का सबसे बड़ा नगर रैसीकें (1,183,391) है। निम्न सारणी द्वारा विभिन्न प्रदेशों का भू-क्षेत्र तथा अनसंख्या (1980 की प्रथिकृत जनगणवानुसार) स्पष्ट है।

प्रदेश	% भू-क्षेत्र	जनसंख्या
उत्तरी	41'98	5,880,300
उत्तरी-पूर्वी	11:39	34,812,480
दक्षिणी-पूर्वी	14.81	51,734,100
दक्षिणी	9.69	19,031,200
मध्य-पश्चिमी	22'13	7,54 ,800

लोग सोना, कॉफी, गन्ना धादि के धाकपंख से यहीं बाकर बसते रहे हैं। उत्तर एवं उत्तर-पूर्व की गर्म-पाद बलवाय उन्हें प्रमुख्त भी नहीं है !

प्रवासी जनसंख्या में विविध राष्ट्रीय तत्वों का प्रतिशत

धविध	इटैलियन	पुर्वगाली	स्पैनिश	जापानी	जमं -	रूसी प्रत
1884-1893	57.8	19-3	11.6		2.6	4.6 4.1
1894-1903	62.4	18.3	10.9	_	0.8	0.3 7.3
1904-1913	19.5	38 2	22.3	1.2	3.4	4.8 10.6
1924-1913	17.1	39-9	188	4.1	5.8	1.6 12.7
1914-1933	. 9.5	31.7	7.1	14.9	8.4	1.1 27.3
1934-1943	5.8	38 4	2.6	23.4	9.1	2.1 20.6
1944-1953	18.3	41-1	41.4	1.1	4.1	0.2 20.3

माजिल की जनसक्या में .49.9 प्रतिशत पृक्ष एवं 50·1 प्रतिशत वित्री हैं। इस प्रकार लैंगिक दिन्द से अनसंख्या में कोई भारी धनमानता नहीं है। धस्ती समस्या भायु दाँचे को नेकर है। पिछने दशक में ब्राजिल की जनसंत्या में 52% जनसंख्या 20 वर्ष से नीचे तथा 4.4 प्रतिशत जनसंख्या 60 वर्ष से कार थी। इस प्रकार कार्य संलग्न प्रौढ़ जनसंख्या केवल 44% थी जिसे ग्रापने तथा शेप 56% लोगों के लिए उपार्जन करना पड़ता था। गहराई से देखने पर जात होता है कि माजिलियन भीरतों में केवल 9'6% ही ऐसी हैं जो देश के भाविक कार्यकर्मों में हिस्सा ले सकती हैं (कांन में 30%) जबकि प्रन्य का प्रधिकांश समय उनके बच्चों को वालने में लगता है।10

धरातलीय स्वरूप के ब्राधार एवं भ्रानुशतिक प्राधिक विकास के संदर्भ में जैसाकि मनुमान किया जा सकता है बाजिल में जनसंख्या का वितरए बड़ा मसमान है। देश की 2/3 जनसंस्या पूर्वी एवं दक्षिणी-पर्वी राज्यों में केन्द्रित हैं। बर्गप इन राज्यों का भू क्षेत्र देश के कुल भू क्षेत्र के रे से भी कम है। धमें जन विसन एवं मध्य-पश्चिमी राज्यों का विस्तार देश के 64% त्रु-क्षेत्र में है परन्तु जनसंस्था केवल 7% ही है। भविष्य में बितरण की यह अममानता और भी ज्यादा बढ़ने की सम्मावना है क्योंकि पूर्व एवं दक्षिए के राज्यों में बृद्धि-दर तुलनात्मक रूप . में बहुत ज्यादा है। देश के मधिकांश बढे नगर जैसे सामोपोलो (7,032,547) रायो डी जैनीरो (5,090,700) ब्रासीलिया (1,176,908) पोटो एलेब्र

^{9.} Preston, F. J -Latin America, Third edition p. 559.

^{10.} Geographic aspects of Brajil, Publication of Brajilian Embassey, New Delhi 1971 p. 6.

(1,114,8°7) बेलोहीरीजीण्टे (1,441,567) गोइयानिया (702,858) तथा सांतास (410,933) ग्रादि दक्षिण-पूर्वी भाग में बसे हैं। उत्तरी तथा पूर्वी सम्भाग का सबसे बढ़ा नगर रैसीफें (1,183,391) है। मिन्न सारक्षी द्वारा विभिन्न प्रदेशों का भू-क्षेत्र तथा जनसंख्या (1980 को प्रविकृत जनसण्तानुसार) स्पष्ट है।

प्रदेश	% यू-क्षेत्र	जनसंख्या
उत्तरी	41.98	5,880,300
उत्तरी-पूर्वी	11.39	34,812,480
दक्षिणी-पूर्वी	14.81	51,734,100
दक्षिणी	9.69	19,031,200
मध्य-पश्चिमी	22'13	7,54:,800

ब्राजिल : प्रादेशिक स्वरूप

विशास भू-विस्तार, विविध वरातसीय स्वरूप एवं जलवायु व द्याय प्रशर की भौगीतिक सप्तमानतायों ने झाजिल के विभिन्न प्रदेशों में वृथक्-पृषक् भौगीतिक वातायरण व उत्तरे प्रभावित वृषक् प्रकार की मानवीय प्रतिनिज्ञाएँ प्रस्तुत को हैं। बातावरण वा मान प्रविधिक के प्रधान के मानवीय प्रतिनिज्ञाएँ प्रस्तुत को हैं। बाजिल को मोटे तीर पर 5 प्रदेशों में रहा। जा सकता है। ये हैं:—

1. दक्षिणी-पूर्वी 2. मध्यवर्ती 3. उत्तरी (प्रमेजन वेसिन) 4. दक्षिणी 5. उत्तरी-पूर्वी बाजिस (देशिए पित्र संस्था 1)

षक्षिणी-पूर्वी ब्राजिल :

प्राजित के दिल्ला-पूर्वी प्रदेश में भीनास-गैरेहर, एहिपरिटी-सांती, सामी-पोलो, रायो-टी-जैमीरो तथा शुमान बारा सादि राज्य शामिल किए जाते हैं। इस प्रदेश का भू-शेन समस्त देश के शेनफ्त का केवल 14% हैं परनु देश की 45% संप्रिक मानवता वहीं भाष्य लिए हुए है। यो बड़े राज्य मीनास-गैरेहर तथां सामीपोली जिनकी जनसंस्था जनशा: 13 तथा 25 शीलयन है ही देश की एक विहाई जनसंस्था को घपने में समाए हुए हैं। यह प्रदेश बाजिल का 'धार्षिक हुस्य' कहलाता है जहीं के काफी, यन्ता, कथास, सीना, हीरा व झन्य विविध उत्पादन स्थाजिल के धार्षिक दृष्टी के प्रमुख स्तम्भ हैं। सम्पूर्ण प्रदेश में रेल व सङ्कों का जाल विद्या हुमा है।

प्राकृतिक दशाएँः

अगर तटवर्ती भाग से कोई भीतर की धोर चले तो उसे तटवर्ती पर्टी को पार करते हो तट के समानांतर फैसी पहाढ़ियाँ मिसेंगी। सैरा-टो-मार नामक भूग्ंखला के पीछे लगभग 200 मील की लम्बाई में फैसी पराववा नदी को घाटी है। घाटी के पिश्वम में काजिस्तियन पठार की सबसे ऊँची पर्वत भूगंखला सेरा-टो-माटीवर्षिरया फैसी है। इसी शृंखला में प्रदेश की सर्वाधिक ऊँची पोटी पैकी-डो-माटीवर्षिरया फैसी है। इसी शृंखला में प्रदेश की सर्वाधिक ऊँची पोटी पैकी-डो-

वांडेरिया (9396 फोट) विद्यमान है। मांटो-वेदिया पर्वत भूरं बला पिश्वम में पराना सथा पूर्व में पारायवा नदी कमों के बीच जल विभाजक का कार्य करती है। भूरं बला के पिश्वम में समस्त अदेश विखंडित, ग्रममतल पठारी भाग है। इस प्रकार दक्षिणी-पूर्वी द्वाजिल को धरातलीय स्वरूप की द्यार से तीन भागों में रखा जा मकता है। ये है:—]. तटवर्ती पट्टी 2. पठारी कूटिका कम 3. भीतरी पठारी भाग।

तटवर्ती पट्टी प्रधिकांच मागों में 100-150 भील चौड़ो है। निस्संवेह दिलिए की प्रोर चोड़ाई कमबा: कम होती है। मुग्गिविवरों के अनुसार तटवर्ती पट्टी की प्राधारभूत चट्टानें महाद्वीप के प्राचीन दिवत भू-चण्ड से सम्बन्धित रचेदार कठीर चट्टानें हैं जिनके ऊगर बाद के माचावएंगों के फलस्वकर पर्वदार चट्टानों का तिस्तार है। यम-तत्र सपकारी चिक्तारों ने करपे कम बोर प्रावरण को काटकर प्राचीन कठीर प्राधारभूत चट्टानों को उचाड़ दिया है जो एकाकी चीटियों के रूप में खड़ी हैं। रायो-डी-जैनीरी बस्दरगाह के प्रवेश स्थल पर इसी प्रकार की चट्टानें हैं। बहुत सी जगह, त्रैसे पारायवा या डोके निवरों के मुहानों पर, दलदलीय बेस्टा प्रदेश हैं। तट के समानात्तर कैं कृटिका कम को काट कर पूर्व की घोर प्रवाहित निवयों (परागूमानु, डास-काँटास, पार्डों, जैनवीटिश्नोना, डोके बादि) ने तटवर्ती पट्टी में तसखट जवा कर के उपजाऊ में दानी भागों का प्राविकाद किया है।

तटवर्ती निदयाँ (उक्त संदर्ष) तथा कराना-साथोकांसिस्को के भीतरी जल प्रवाह कर्मों के मध्य लगमण तट के समानांतर फेली हुने कई पठारी कूटिकाएँ हुँ में मध्य लगमण तट के समानांतर फेली हुने कई पठारी कूटिकाएँ हुँ में में मिल के लेवाई लिए समानांतर रूप में फेली हैं। मिल लिए से मोरे कमसः खावादा-डायमांटिना, सैरा-डो-एस्पिन्हाको, सेरा-डो-माटेविवेरिया तथा सैरा-रो-मार नाम से जानी जातो हैं। सामूहिक रूप से इन्हें 'सैरा-पैराल' नाम से भी कभी-कभी पुनारते हैं। इन शृह खतायों में भाषार तो प्राचीन रहेवार चृहानों का है रर्प्यु करारी स्तरों पर वर्तवाय चहानों का आधिक्य है। उत्तर में पर्वार पूर्वार हैं। इस शृह खतायों में भाषार तो प्राचीन रहेवार चृहानों का है रर्प्यु करारी स्तरों पर वर्तवाय चहानों का आधिक्य है। उत्तर में पर्वार पूर्वार हैं। सेरा-डो-एस्पिन्हाकों को के चाई शीनास-पैरेडस राज्य में 5500 फोट तक हैं। मोटीकोरिया की चीटियाँ 9000 फोट तक केची हैं। इसकी पतंतार चृहानों में हीरा तथा लीह-पबस (इताबीरा क्षेत्र) जनकब है। सेरा-डो-मार तथा माटोकोरिया के मध्य स्थित परावार ही पाटो बस्तुतः एक विचाल दरार-पाटोकोरिया के मध्य स्थित परावार की पाटो बस्तुतः एक विचाल दरार-पाटोकोरिया के मध्य स्थित परावार ही पाटो बस्तुतः एक विचाल दरार-पाटोकोरिया के मध्य स्थित परावार ही पाटो बस्तुतः एक विचाल दरार-पाटोकोरिया के स्था

दीवरा-पूर्वी प्रदेश का तीवरा स्पट्ट मू-पाकार घीतरी पठार है जो प्रवने उत्तरी भाग में (खागदा डावामांटिया तथा पोइवास राज्य के पठार के मध्य स्थित) प्रमुखाः प्राचान रवेशार चट्टानों से बने एक 'पैनीप्तेन्ड' पठार के रूप में है। इस सभाग में होकर साधोकासिस्को स उसकी सहायक नांदेगी प्रवाहित हैं। प्रवन्ति भाग 1800 फीट से नीचा है। घरातल के ग्रसमान स्वरूप का घनुमान इस सन्य से सम सकता है कि सायोफांसिस्को नदी 700 भील की लम्बाई में 2 फीट प्रति भीत की दर से नीची होती जाती है। यही माय इस नदी का नास्य-सम्भाग है दिस्ते पीरायोरा तथा जुम्नाजीरो के मध्य नार्वे चलायों जा मकती है। यम-त्व पठारी भाग में पतेदार कमों निदयों होग लाया गया तलखट जमे रूप में मिलता है। यठार का दिखाणी माम, जिसका विस्तार साम्रोपोसो राज्य तथा मीनास-नैरेस राज्य के दिखाणी माम, जिसका विस्तार साम्रोपोसो राज्य तथा मीनास-नैरेस राज्य के दिखाणी विस्तार माम्रों में है, संरवना की दिट से बड़ा जटिल है। इस सम्भाग में, विशेषकर परिवम को तरफ पर्याप्त स्वार्थों के जनाव है। यहाँ से रेवेदार पर्यार चट्टानों कम मंपराना की सहायक नदियों (पराना-मानेमा, टिएरे, राम्प्रों तथा परानायवा मादि) ने स्वामाबोद्यात लस प्रवाह प्रणासी (कीतीवर्वर हैनेज सिस्टम) विकरित्त की है।

साघारणतः दक्षिणी-पूर्वी प्रदेश की जसवायु उपोब्णीय प्रकार की है जिसमें गिमयों में ज्यावा गर्भी पहती है। सदियां सपेक्षाकृत मुद्रावनी होती हैं बतः वांचिक तायांतर ज्यावा गर्भी पहती है। सदियां सपेक्षाकृत मुद्रावनी होती हैं बतः वांचिक तायांतर ज्यावा नहीं होते। पुर दक्षिण में स्थित सांतोस में तापांतर 12° कैं (66°-78° कैं), यहेस के मध्य में स्थित वंताहीरोजीटे में (10 कैं 66°-72° कैं 6) प्रदेश के प्रधान के प्रवान कि तायां प्रधानी-में नीतों में तापांतर क्ष्मण 11° कैं (58°-59° कैं 6) एवं 10° कैं 6 (69°-79° कैं 6) होता है मीती पठारी मांगों में गीमयों में तायक्षम कभी क्षमी की 95° कैं 6 से भी उपादा कैंचा है जाता है। गिमयों में लोग पहाड़ी कमों में स्थित स्वास्थ्य केंद्रों (वेंद्रोगीलश-गिम्यों की राजधानी) पर चले जाते हैं। वयां तट से भीवर की बोर कम होती जाती है। तटवर्ती पट्टी प्रसामयों पर 60 से 130 इंच तक वर्षा होती है। सर्वियो प्रायः खुकक होती है। जून का माह सबसे खुकक होता है वहकि सीचियां मास सबसे खुकक होता है वहकि सीच स्रीधियां चलती हैं। वनस्थित भी ह विदेश स्वास होती है। विद्यो प्रायः खुकक होती है। जून का माह सबसे खुकक होता है वहकि तीच स्रीधियां चलती हैं। वनस्थित भी ह विदेशी सह स्वास होता है वहकि तीच स्वास में स्वास होता है का स्वास होता है का स्वास स्वास होता है का स्वास स्वास खुकक होता है। जून का माह सबसे खुकक होता है वहकि तीच स्वास स्वास होता है।

प्राधिक विकास

सगर उपयुक्त वर्षा-मांत्रा को सपवाद स्वरूप छोड़ दिया जाए हो धीर सभी हिट्यों से पुर्तगानियों को दक्षिणी-पूर्वी हिस्से की तुलना में ब्राजिख का उत्तरि-विं माग बयादा सार्कपंक लंगा। फलतः बसाव की प्रारम्भिक से ब्राजिख का उत्तरि-विं में में यह संभाग उपीलत ही पड़ा रहा। बाहिया क्षेत्र के गल्ना-सक्तर व्यवसाय के सामने स्नाधिक करिन दे दिल्ली-पूर्वी भाग कही नहीं उहरता था। प्रारम्भ में बहैं गरीब तबके के लोग ही साकर बसे। इस भाग का ससमान धरातल, पर्वतीय रूट लगाएं एवं जंगल भी बसाव में बाधा थे सतः दिल्ली-पूर्वी माग परेवाइन देर से साबा है सह साम को सह सह के प्राह्म के प्राह्म के सामने का सामना सात है के प्राह्म के सामने का सामने साम स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त सारम्भ हुमा सोर यहाँ के प्राह्म के सामने साम सोर सह के प्राह्म के सामने साम सोर सह साम के सामने सामा तो पिछले केवल 80-90 वर्ष में हो यह साम

: इतता महत्वपूर्णं ग्रीर घती हो सया कि सारे लैटिन ग्रमेरिका को ग्राधिक महत्व को स्टिसे पीखे छोड़ गया।

इस प्रदेश के महत्व में कांतिकारी परिवर्तन लाने वाले तत्वों में निम्न चार सर्वाधिक महत्वपूर्ण हैं—

- ·· 1. मीनास गैरेइस राज्य में मोना तथा हीरा
 - 2. पारायबा घाटी में कॉफी-उत्पादन
 - 3. साधीपोली राज्य में कृषि विकास
 - 4. दक्षिए-पूर्व में भौद्योगिक विकास

सोना-होरा एवं विविध खनिज संसाधनः

17वीं सताब्दी के अन्त में जब विभिन्न यूरोपियन समुदाय इस संभाग में पीवनपायन के साधनों की कोज मे इपर से उधर पून रहें ये तो उस भाग में, जिस माज मध्यवर्ती मीनास-गैरेइन राज्य कहा जाता है उन्हें अपने अपरां का अहां प्रांता है उन्हें अपने अपरां का सहायां है पहिंच प्रांत माज मेरे यह या सीना। संरा-डो-प्लिन्सकों के दिशिए में स्थित परेदार घट्टामों में भी इसी समय पर्याप्त मात्रा में सीना मिला। 30 वर्ष बाद 1729 में जायमंदिना के निकट हीरों का भंडार मिला। यह समाचार आग की तरह प्रसारित हुमा भीर यूरोपियन समुदामों में यही बहुँचने की होड़ लगी। इनसे यह साम हुमा कि इस सम्यूष्ट संभागों में सिना की की खोज हुई भीर सोज का परिशाम सुसर ही निकला भीनास गैरेइस राज्य में सोने तथा हीरा के प्रसाता तौह प्रयक्ष, मानोज, काउले, भाभक, टेमस्टन, कोमियम, निकल, सीसा, टिटीनयम सपा जिक तियन तथा बॉस्साइट के भण्डार निकले। बस्तुतः इस सम्यदा के प्राधार पर हो भीनास-गैरेइर राज्य का नामकरण सल्कार हुमा है। भीनास-गैरेइस शब्द का मासकरण सला हुमा से वन प्रारंत का प्रांत हों से भीनात-गैरेइस, साधोपोल) माटी-पासी तथा धीदास सादि राज्यों में सामान हर से कीत है।

सीना साज भी मीनास-गैरेहन राज्य से ही सर्वाधिक मात्रा में उपलब्ध होता है यदावि सानों की स्वितियों बरस गई है । सर्वाधिक महत्वपूर्ण सान बैसी होरिजोंड के दिशा में नियत भोगे बैंदहों की सान है जो 1725 से सपातार सोना प्रदान कर रही है। यह दुनिया की सबसे गहरी सानों ने से एक है जो कि सरा-दा-चिन्हकों में साममा 6500 फीट की गहराई तक चसी गई है। यह उस्लेसनीय है कि ज्यों जारें गहरे इस सान में चनने बाते हैं भयस में धातु का प्रतिग्रत बड़ता जाता है। पित्रमी मारो प्राप्त से कर से गहरे से साम में चानों को से स्वाप्त में चनने बाते हैं भयस में धातु का प्रतिग्रत बड़ता जाता है। पित्रमी मारो प्राप्तों से सेकर पराना की चाटी तक पठारी क्षेत्र में कई सोने की साने हैं। स्वाप्त इनका उत्पादन यह गया है। वहले स्विकांस साने विटिश करने से सी । यह उन्हें सवीय तरक र ने सरीद निया है।

जैता कि नाम से भी प्रकट है, होरे की महत्वपूर्ण लानें मीनात-गैरेश राम के डायमांटिना नगर के चारों भ्रोर स्थित हैं। यहाँ प्रधिकांगतः भौगोगिक उनगें के होरे निकलते हैं। ज्यादावर लानें जलभाराओं में हैं। लीह-भगन के उताल एवं सुरक्षित राणि की दीष्ट से मीनात गैरेड़त राज्य ही उल्लेखनीय है। यहां रें मा सबसे वड़ा लीह-मण्डार भूमिगत है। उत्पादन इताबीरा नामक स्थान में लानों से होता है। यहां लीह मण्डार प्रभिगत है। उत्पादन इताबीरा नामक स्थान में लानों से होता है। यहां लीह प्रथम परायवा की घाटी में स्थित वोस्टा रेग्डोग की मो लानें दिखान है। वै वैलोहीरिजीट तथा लाकायेट्टी निलकर देश का 90% मैगनीज उत्पादित करते हैं।

कांकी उत्पादन :

19 वीं सताब्दी के प्रारम्भिक दशकों में कुछ समुदाय रायो डी-वैनी पै दिक्षण एव दिस्सण-पूर्व को तरफ बढ़े और साश्रीपोलों के रायवेरामो क्षेत्र को परायव घाटो में जाकर बसे। वस्तुतः ये ही वे लोग ये जिन्होंने दक्षिण-पूर्व राजों में कॉकी का श्रीगणेल किया हमके इस व्यवसाय के पीछे इन दिनों दिन के बाजारों में कॉकी की बढ़ती हुई मौंग ने प्रेरणा का काम किया। भीर उस इन्य पायावना घाटों के सीड़ी दार भागों में कॉकी का जो प्लाटेशन प्रारम्भ हुवा तो घोछ ही महत्वपूर्ण आर्थिक स्रोत के रूप में सिद्ध हो गया। प्रतिवर्ध कोड़ी है 200-250 मिलियन डॉलर की प्रतिवर्ध ग्राय होने लगी। इस दूं जी का उपयोग इसरे कों में प्रयोग करके अन्य सार्थिक स्रोत विकलित किए गए। इस प्रकार कॉकी का दलिएी-पूर्वी बाजित के राज्यों के मार्थिक होने में प्रधारप्रद इसरे कॉकी का दलिएी-पूर्वी बाजित के राज्यों के मार्थिक होने में प्रधारप्रद इसरे कॉकी का दलिएी-पूर्वी बाजित के राज्यों के मार्थिक होने में प्रधारप्रद इसरे कॉकी का दलिएी-पूर्वी बाजित के राज्यों के मार्थिक होने में प्रधारप्रद इसरे कॉकी का दलिएी-पूर्वी बाजित के राज्यों के मार्थिक होने में प्रधारप्रद इसरे कॉकी ग्राय

सायोपोलो विश्व में सर्वाधिक कॉफी उत्पादन करने बाला राज्य है। ब्रांतिव विश्व में सर्वाधिक कॉफी उत्पादन व निर्मात करने बाला देस है तथा प्रकेत सामी पोलो राज्य में कॉफी के जितने प्लांटेस सह, प्रत्म सारे राज्यों में मिनकर उत्तरे कहीं कर हैं। इस कॉफी उत्पादक राज्यों में मीनाता-गैरहर, रायो-डी-जेनीरो प्रांति है। इस प्रकार कॉफी उत्पादक राज्यों में मीनाता-गैरहर, रायो-डी-जेनीरो प्रांति है। इस प्रकार कॉफी अवस्थाय मुख्य कर से विकास प्रत्में में कींडित हैं। इस संवर्ष में कींडित हैं। इस संवर्ष में सह उत्नेखनीय है कि प्रारम्भ में कॉफी उत्पादन उत्तरी-वृत्ती व्यक्ति में प्रवासत पा। अवीसीनिया से मूल क्या में सत्वाव्यत यह व्यापारिक करत के पीर्व को ब्रांति में प्रवासत में प्रवासत पर अवस्था में स्वास्था में स्वास्था में स्वास्था में प्रवासत में प्रवासत की प्रवासत कींडित में निर्म प्रांति कींडित में निर्म प्रवासत कींडित में प्रवासत कींडित में परीलाएं के तीर पर बोपा गया। परीलाएं सकत रहा, धीर यही से, एक-डेट बताब्दी के बाद बीज के जाकर रक्षिएं पूर्वी ब्रांजित में विश्व प्रसिद्ध कॉफी उत्प्रीय का श्रीपलेश किया गया।

प्राजिल के धन्य भागों के बजाय दक्षिणी-पूर्वी प्रदेश में ही काफी उद्योग इस स्तर तक विकसित हुमा उसकी पृष्ठमूमि में कुछ मानवीय तथा कुछ मनुकृत

ग्राजिल :'प्रादेशिक स्वरूप

पाकृतिक तत्व हैं। साम्रोपोलो राज्य की मिट्टी गहरी एवं उपजाऊ प्रकार की है जो नारापण तत्व हा वाभाषाचा राज्य का म्मष्टा गहरा एव उपजाक प्रकार का हजा मोकी के लिए प्रत्यस्त प्रमुक्त है। दूसरे, इस भाग में ब्राह्र तया बुष्क मीसमों का नाम कालपु भरवन्त भरुकूल हा दूसरा इस भाग मुआह तथा पुरूत भासना था परिवर्तनभोत्त स्वरूप रहता है जो काँकी के प्रकार के लिए अनुकृष है। पाला यहाँ गरपरागमात स्वरूप रहता हुआ काफा क प्रकाव का लए अनुकूष है। पाला मही महीं पड़ता ग्रन्थवा पाले से कॉफी की 'घरीज' का खराव होने का डर रहता है। नहा पड़ता ग्रन्थमा पाल स काफा का 'बराज का खराव होन का दर रहता है। सीसरे, इस संभाग की मिट्टी में लीह-प्रंम पर्याप्त मात्रा में है जिसकी कॉफी के पौधे क्षातर, इस समाग का मिट्टा म लाहत्यश्च पथात्व भागा न ६ व्यवका काचा करवा का स्वाद में को बहुत जरूरत होती है। इस प्रकार की मिट्टी का विस्तार साम्रोपीको राज्य में का पहुत जरूरत हाता हा इस अकार का ामट्टा का ावरवार वालापाला राज्य म पर्वोप्त विस्तार में है ब्रतः भूमि की समस्या नहीं है। भूमि की कमी कमी महसूस पशान जिस्तार मह मतः भूम का समस्था नहा ह। भूम मा गणा नगा नहा नहीं होती इसमें नहीं होती क्योंकि जब एह क्षेत्र की भूमि उपत्र देते-देते बक जाती है तो उसमें नहा हाता क्याक अब एक अन का श्राम उन्न व्याप्त कर नाम एक अन्य प्राम उन्न व्याप्त को हा हुतरी फसलें वो दी जाती हैं और कॉफी के लिए नची भूमि प्राइतिक वनस्पति की अप अवस्य वादा जाता हु आद फाका का वाद नवा नाम आश्रावण वनत्यात का साफ करके प्रयस्वय कर सी जाती है। बीये, दक्षिणी-पूर्वी प्रदेश का कॉफी-उत्पादक वाज न्यन अपलब्य न्य ना आता हा पाय, बावाखा पूथा न्यव मा नामा जाता। जाता हा पाय, बावाखा पूथा न्यव मा नामा जाता। जाता है से सुद्ध है, भीर पांचनें, उत्तरी गा अल जार पर १९वत हुआ। अवल कालए अनुकूत हु, आर यावव, उत्तरा मा उत्तरी-पूर्वी ग्राजिल की अपेक्षा इस संभाग की जलवायु में यूरोपियन लोग अव्ही सरह से रह सकते हैं।

कॉफी ध्यवसाय के विकास में सहयोगी मानवीय तत्वों में सरकारी नीति, माजारी मौन, कुमल अन स्नादि महत्त्वपूर्ण है। दिसं समय उत्तरी जूर्वी वाजित में कांको की खेती प्रारम्भ की गयी उस समय विश्व में कांकी का प्रवार एक प्रिय पेय भागाना ज्यास नारत्म का गमा उस समय भागान मा गाना ना रागा प्रशासन प्रमास के ह्या में स्थास नहीं हुआ या छतः स्रोग कम थी। परन्तु 19की शताब्दी के उत्तरार नहा हुआ वर अतः नाग कन था। परेपु करेशों तथा सं. रा. उत्तरार में (जब साम्रोगोलों में ब्लॉटेशस्स किए गए) यूरोप के देशों तथा सं. रा. प्रभाव के बाजारों में इसकी वर्षान्त माँग वी घतः निजी क्षेत्र से भी पूँजी त्रारम् प्रमाणाण वर्षम् वर्षात्रल की संबीय सरकार ने भी विदेशी अरुपार नार राजन करने वाली इस फराल में विशेष रुवि लेकर इसकी प्रोस्साहित किया 3. जाती कर गया वर्ष गया या गया या वर्ष वर्ष वर्ष जाया वर्ष कर्मा है। सरकार को बैलोराइजेशन नीति के कलस्वरूप ही 1920-35 के बीच कॉकी-संसान भूत्वेत्र में पर्याप्त वृद्धि की गयी। उत्पादन के प्रतिरिक्त ब्यापार एवं निर्यात नामा प्रचान न नवास्त प्रथ्य का नवाः छत्त्रध्यन क श्रावार्यः स्थानार प्रथानायाः में भी सरकार ने दर्वास्त रुचि सी । पहुले ऐसा होता या कि एक ही समय सारी उपज बजार में आ जाने से प्रतिद्व दिता बढ़ती और कीमतें नीची हो जाती इससे भारत नारण जा भाग त नामक क्ष्या वृक्षा आर भागता गाम छ। भाता श्वस काँकी उत्पादक किसानों को नृकसान रहता । इस स्थिति में सुधार के लिए सरकार भाग करान्य क्रांगा चा कुरुवान प्रथम अस्ति क्रिस के समय श्रीतिरक्त के 'राष्ट्रीय कोकी विवास' खोला । यह विश्राय श्रव्ही कतस के समय श्रीतिरक्त फसत की उजित दानों में खरीद कर अपने गोदामों में रखता है। इसते सप्लाई नियमित एवं कीशतें नियंत्रित रहती हैं। कॉफी व्यवसाय में श्रम की उपादा प्रावश्यकता होती है। सीमाम्य से दक्षिण-पूर्वी राज्यों को इटैलियन तथा नीम्रो पम की सुविधा प्राप्त है। इस प्रकार भीगोलिक तथा मानवीय परिस्थितियों की प्रनु कृतता ने बहुत थोड़े समय में ही साधोपोली के कॉको उद्योग को चमका दिया। विकास की गति का अनुमान इससे लग सकता है कि 1870 में इसे विस्तृत तथा सवा संगठित रूप में संवालित किया गया वा और प्रगली 3-4 शताब्दियों में इतनी तीवता से विकास हुमा कि 1908 में यह महसूस किया जाने लगा कि कॉरी उदारे ग्रय प्रपनी संतुष्त (श्रवरेशन पांइट) स्थिति में पहुँच चुका है।

साधोरोलो नगर दुनिया का सबसे बड़ा कॉकी केन्द्र है। बेसे साधोरोलो, मीनास-गैरेइस तथा रायो-डी-बेनीरी झादि सभी राज्यों में कॉकी के लांटा है परन्तु सर्वाधिक धनत्व साधोपोलो राज्य के रायो वेरायों पृंद्रो एवं रायो कोर कम्बों के बीच में है। गिंधुने दलकों में राज्य के उत्तर एवं उत्तर-गिरवम में में कॉकी के लांटकर साधायों काम में हैं। इस प्रकार एक उत्हह से साधोपोलो नगर कॉकी वेल वर्कों के बहु साधायों जोन का कॉकी वेल वर्कों के बीच में स्थित है। यहाँ से कॉकी खांतीस या रायो-डी-जैनोगी मादि बन्दरणाएँ को निर्मात के लिए भेजी जाती है। इस नगर की आर्थिक समृद्धि का विकास एर विस्तार में कॉकी का सहयोग पर्याप्त रहा है। दिसाय-पूर्व के बारों राज्यों लां-गिंगी, मोनास गैरेइस, एस्पिटिस सोटी तथा पराना में सगप्तम 2,622,885 होरे भूमि में कॉकी के प्लाटेकर का विस्तार है। बड़े-बड़े प्लाट्स में 1 ताल है जे क्षिपिक कॉकी के प्लाटेकर का विस्तार है। बड़े-बड़े प्लाट्स में 1 ताल है जे इस्पिक कॉकी के व्लाटेकर का विस्तार है। बड़े-बड़े प्लाट्स में में ताल है जे इस्पिक कॉकी के व्लाट स्थापक कॉकी के दल होते हैं। 1982 में ब्राविल ने 2.1 सिलियन मैट्रिक टन कॉकी करवादित की जिसका साधकांस लाग दिखाए-पूर्व प्रदेशों से ही प्राप्त इसा।



বিদ্স-4

कॉकी ब्यवसाय वड़े परिश्रम झीर धैयै का कार्य है । पेड़ पर कॉकी वेरी के रूप में प्रस्कृटित होती है। बेरी 3-4 महीने में पक कर तैयार हो जाती है। वृिक र । का पुल्प राज्य पुल्प प्रकृति मतः जमीन को साफ कर पेड़ को हिलामा जाता है। वकी हुई बेरीज गिर पड़ती हैं। चूँकि मिट्टी लग जाती है प्रतः घोकर बेरीज को सुसाने डाल दिया जाता है। सुझने मे थे 2 दिन से लेकर 2 सप्ताह तक का समय से सकती हैं। बस्तुतः इनका सूखना फल के पकाव भीर सूखने की अवधि में भीसम की दशा पर निर्मर करता है। यदि रात्रि में भीस या वर्षा हो जाती है तो नावन का प्रसार के प्राप्त हो सकती है। कई दक्ता शास के समय पकती हुई बेरीज को कपड़े से ढ़ांक दिया जाता है ताकि रात्रि की नमी का प्रभाव म हो। फमल के पकाव या मुखाय के समय सगर वर्षा हो जाए तो भारी हानि न रूप कार्य के प्रमाण का अवार विश्व के बारण सगमग 40% फसल बर्बाद हो

सुसने के पण्यात बेरीज के बीज निकाल कर गूरे को भूना जाता है। कॉफी गयी थी। को मूनने पर उममें से एक तेल निकलता है जो खुशबू को बढ़ाता है। झतः ठीक मात्रा में उदित तापक्रम पर भूनने की सावधानी बरतनी चाहिए। कम या ज्यादा भूतने से स्वाद और रंग दोनों पर ग्रसर पहता है।

लुक्रवू (पर्लवर) कॉफी का खास तत्व है। वस्तुतः कॉफी की गन्ध, मिट्टी पुण्य राजन । जान की समुद्र तल से ऊँचाई, वेरीज का सुखान, गूदे की प्रनाद प्राटि विविध प्राकृतिक एवं मानवीय तस्वों से प्रमावित होती है। खतः इन सभी की सोर विशेष व्यान दिया जाता है। साबकल एक तरीका सौर विकसित हुमा है जिससे कोंकी की गंध बढ़ जाती है। इस विधि के घन्तगंत घुली हुई वेरीज हुमा हु। गणव नामा ना वा पर्यात (डीपल्पिय मधीन) में होकर निकाला जाता को एक गूदा पृथक् करने वाली मधीन का एक पूर्वा प्रवक्त करण जाला जाला प्रकार स्वाचा प्रवास प्रवास काला है। है जिससे उसका कार का दिलका चला हो जाता है। यूदे की सुंबाया जाता है। हा गक्षत ज्वामा कारणा व्यापा करके सूत्रे गूरे की भूनकर पाउडरी रूप दिया जाता पूर्व पूजा वर्ष वा वा का की का प्रकार से चुनाव (केवल पही बेरीज) घोना, सुलाना, वाक करना एवं पीसना मादि सभी कार्य माल की श्रेष्टना की निर्घारित मारते हैं।

कवि विकास :

सामोपोलो राज्य के पठारी प्रदेश के पूर्वी सीमांतों तथा तटवर्ती पट्टी में हुवारों वर्ग मील मूमि में बंगलों को साफ करके विविध प्रकार की कृषि विकसित की गई है। चूँकि मीनास-गैरेइन राज्य में वर्षा अपेक्षाइन कम होती है स्रतः वहाँ पनु चारण ध्यवसाय प्रचलित है। फपली कृषि की बेट्टि से पारायया की घाटी बहुत महरवर्ष है। दक्षिल-पूर्व के इन राज्यों की फसनी कृषि के प्रमुख बरवादन कवास, गप्ता, मनका, चावल तथा तम्बाक बादि हैं ।

कपास का केन्द्रीयकरण साम्रोपोलो राज्य के पश्चिमी भाग में निचली टीटे सया पराना पानेमा निक्यों के बीच में स्थित क्षेत्र में है। उत्तर में रायो प्रांडे मी उत्पादन की दिष्ट से उल्लेखनीय है। साधीपीलो के इन भागों में कवास की सेती जापानी समुदायों द्वारा की जाती है। ज्यादातर कपास के विकसित फार्स पश्चिम एवं उत्तर में स्थित रेल मार्गी के सहारे-सहारे फैते हैं। साबोपोली राज्य में पिछते दशकों में कपास-उत्पादन में तेजी से वृद्धि हुई है। 1920 में यह राज्य ब्राजिस की एक चौथाई कपास उत्पादित करता था जबकि ब्राज लगभग 50% उत्पादन है लिए उत्तरदायो है। यहाँ की पठारी-कपास उत्तर-पूर्व के राज्यों में उत्पादित कपास की तुलना में ज्यादा लम्बी व चमकदार होती है। इस संदर्भ में यह उल्लेखनीय है कि ब्राजिल के निर्यात में कपास का कॉफी के बाद दूसरा स्थान है।

दक्षिणी-पूर्वी प्रदेश देश में उत्पादित समस्त गन्नी का 45-50 प्रतिशत मार्ग प्रस्तुत करते हैं। साम्रोपोलो, मीनास-गैरेइस एवं रायो डी-जैनीरो सीनों ही राज्यों में गन्ना की खेती होती है। उत्पादन की ६०टि से पारायबा-घाटी का मध्य एवं उत्परी भाग, साम्रोपोलो राज्य का पठारी भाग, रायो ही जैनीरो के उत्तर एवं दक्षिए में स्थित तटवर्ती प्रदेश एवं मीनास-गैरेइस राज्य के पठार का पूर्वी भाग विशेष उल्लेखनीय हैं। साम्रोपीली राज्य ने गन्ना उत्पादन में उत्तर-पूर्व के परम्परापत राज्य परनाम्बुको को पीछे छोड़ दिया है। चावल का विकास प्रदेश में बहुत बाद के दिनों में हुमा है। साम्रोपोलो राज्य का दक्षिणी भाग विदेयकर इत्यावी जिला तथा पारायना की पाटी चावल के प्रधान क्षेत्र हैं। इनके ग्रतिरिक्त मीनास-गैरेइस में तम्बाकुतथा साम्रोपोलो में मक्का पैदा की जाती है।

सामीपोली राज्य के पश्चिम में पशुचारण दिकसित है। लगभग 12 मिलियन दोर पाले जाते हैं। बारेटोज, साथी भैनील तथा कैम्पोस-नैबीस प्रमुख पशुचारण व्यवसाय-केन्द्र हैं जहाँ से मौस, चर्की बादि प्रदेश के दूसरे नगरों को भेजे जाते हैं।

ष्प्रौद्योगिक विकास:

विक्षा-पूर्वी प्रदेश विशेषकर सामोपोलो राज्य न केवल प्राजिल वरन् समस्त सैटिन-ममेरिका में भौद्योगिक विकतित क्षेत्र है। कच्चे माल, पर्याप्त धर्म, जर्म वियुत शक्ति मादि की सुविधाओं के मतिरिक्त भने बसे प्रदेश होने के कारण पहीं परेलू स्थानीय बाजार की भी सुविधा है। इस प्रदेश में ब्राजिल के 40% मूनी वस्य एवं लगमग भाग्ने खाद्य-पदार्थ तैयार किए जाते हैं। पारायवा घाटी में स्थित बोल्टी रैण्डोंडा इस्पात के कारखाने से साम्रोपीली एवं रायो-डो-जनीरी दोनों नगरों के कारखानों को इस्तान उपलब्ध है। साम्रोपोलो नगर लैटिन ममेरिका का सबसे बड़ा भौदोगिक केन्द्र है। 7 मिलियन से अधिक जनसंख्या वाले इस नगर में रसायन, वस्त्र, धातु, माँटोमोबाइल, लोको व मशीन-उद्योग विकसित हैं। 5 मिलियन जनसंस्या को बाध्य दिए हुए रायो-डी-जैनीरो बाजिल का दूसरे नम्बर का नगर भृतपूर्व राजपानी एवं महत्वपूर्ण बन्दरगाह है।



कट-फट कर काफी नीचा हो गवा है जिसे एक पैनीप्लेन्ड एवं विखंडित पठार की संजा दी जा सकी है परन्तु माटोग्रासो के घरातल का स्वरूप वस्तुतः एक प्रव्य पठार जैसा है। दोनों की भूगिक संरचनाओं में भी घोड़ा प्रस्तर है। गोइयास-पेरिक की ग्रयः स्तरीय आधारभूत चट्टान ब्राजिलयन पठार से मेत सती हैं जो एक प्राचीन एवं स्थिर भू-सण्ड है। गोइयास के दिशरण एवं पूर्व तथा उत्तरी परागुप वेसिन में प्राचीन रवेदार तथा पुरानी मोड़ी गई पत्रंदार चट्टान उपडे स्प में देखी जा सकती है। इससे स्पष्ट है कि यहाँ स्वयूकारी शक्तियाँ प्रपेशाहत ज्यादी कियाशील रहीं हैं।

माटोग्रासो राज्य के पठारी भाग में पुरानी पर्तदार चट्टानों का विस्तार है। इसका स्वरूप वान्तव में 'टेबललैंड' को तरह है। जबकि एक प्रसमान सिंवर पैनी प्लेन का रूप लिए है गोइयास में सर्वाधिक के बाई पिक्वम की तरफ है जहीं राज्य की राज्यानी गोइयानिया स्थित है। माटो वासा का प्रियक्तर माग माटो प्रासो राज्य में है लिकन सके उत्तरी भाग प्रमेजन, वारा तथा मारा-हाथों मारि राज्यों में भी चले गए हैं। पठार का उत्तरी भाग ज्यादा कटा-फटा है जिते भ्रमेजन की सहावक निर्देशों के काट-काट कर यह स्वरूप प्रदान किया है। माटो प्रासो के पठार के उत्तरी भाग में साल भर तक भारी वर्षा होती है। प्रता यम-तम पर्म जंगल हैं। दक्षिणी भाग प्रयेसाइज ज्यादा के वा है। यहाँ वर्षा कुछ कम एवं केवल मानियों में होती है प्रता पक्ल की सहाव प्रमान केवल हैं। दक्षिणी भाग प्रयेसाइज ज्यादा के वा है। यहाँ वर्षा कुछ कम एवं केवल मानियों में होती है प्रता स्वरूप सैवाना धास क्षेत्रों जंगा है। इतमें बितर हुए में पर्युवारण प्रचलित हैं। चास से दुके इन उंचे पठारी भागों को स्थानीय भागा में 'ह्यापारण प्रचलित हैं। चास से दुके इन उंचे पठारी भागों को स्थानीय भाग में 'ह्यापारण प्रचलित हैं। चास से दुके इन उंचे पठारी भागों को स्थानीय भागा में 'ह्यापार' कहते हैं।

माटोप्राचो राज्य के दक्षिणु-पिक्स में स्थित पास्तानत पिष्यमी ब्राजित का एक मात्र निचला प्रदेश है जिसमें होकर ऊपरी परागुए बहुती है। यह निचला प्रामा जो कि बस्तुतः पराना-परागुए मैदान का ही उत्तरी विस्तार है, एक्टीज एसे प्राणित के राजर के बीच ध्यावकृत संभाग है। पामियों में भारी बरों के कारण समस्त निचले भाग में दल-दलीय बातावरण रहता है। पान्तानल के निचले भाग के दिल्य पार्य के दिल्य प्राप्त के इंके पठारी भाग) का कम है जिनको भीसतन ऊँचाई लगभग 2000 कीट है। ये पठारी भाग अर्द्धवृताकार को मिलले प्रदेश के उत्तर-पूर्व तथा पूर्व में कीत हैं। खायादा के चरण-परीगों में आजितन्य पटान की की पुरानी रवेदार चट्टान उपन्ने कर चरण-परीगों के नाम से जाना आता है। इनकी उँचाई समुद्र उत्त से 500 फीट से धायक है। इस प्रकार पाश्वान कोत्र में प्राप्त को सिक्स पराश्वान के निचले भाग के मध्य-पिक्यों सिटे पर, कोरून्या के दक्षिण में प्रतक्त में में हिन ने निचले भाग के मध्य-पिक्यों सिटे पर, कोरून्या के दक्षिण में प्रतक्त मार्य के निचले भाग के मध्य-पिक्यों सिटे पर, कोरून्या के दक्षिण में प्रतक्त मार्य के निचले भाग के मध्य-पिक्यों सिटे पर, कोरून्या के दक्षिण में प्रतक्त मार्य के निचले भाग के मध्य-पिक्यों सिटे पर, कोरून्या के दक्षिण में प्रतक्त मार्यों में से एक विद्यमान है। परागुए नदी इस पठारी 'क्सोक' का चक्कर स्वासी हुई जाती है।

इस.मध्यवर्ती पठारी भाग की ग्रीसत कँ चाई छ । इर से 2000 फीट है। एँ में कहीं-कहीं 3000 फीट नक क्रेंचे हो गए हैं। भोगोनिक दृष्टि से छातादा रुगरी कमीं का यह भाग उल्लेखनीय है जो माटो सासो राज्य की राजधानी हुरगावा के पूर्व में केंचो पठारी गीठ के रूप में विज्ञमान है। समझग 300 मील की चोड़ाई में फैसा यह पठार प्लानाल्टो-डी-माटोग्रासो के नाम से जाना ग्राज है।

पश्चिम के इन पठारी संमानों की जलवायु के प्रमुख क्षाण गिनमों में वर्षा वर्ष की कुल वर्ष का लगभग 80 प्रतिशत माग) ऊँचा दैनिक ताशान्तर पुष्क ंशी सर्विष है। दैनिक ताशान्तर लगभग 40° की रहता है। वाधिक वर्ष का निक्का कर की पर्देश है। की एन्डा में 49 इंच तथा गोइयास रंगि इन तक पर्यो होती है। जून जुनाई, धगस्त के महीने (सर्दी ऋतु) प्रायः धर्म रहित होते हैं।

ससर्वेदित होने के कारण इस पठारी भाग की प्राकृतिक वनस्पति का गायारण स्वरूप ही मानूत है । उप-विभागों या स्थानीय भिग्नतामों के बारे में कान गहन प्रस्पयन से ही सम्भव ही सकता है। समयनी या स्थानीय भिग्नतामों के बारे में मिनुक सवाना सका विस्तार है। आगत तीर पर इस धाम का स्वरूप अफीकन सवाना संबर्ध की तरह है। भन्तर केवल इतना है कि यही दुस भपेकाइत ज्यादा नविक हैं। प्रवंतीय दुश जिनकी सम्बाई काफी है। इन बास प्रदेशों को 'कैम्पो' हिं। साता है। इनमें सङ्कों, जन बसाब य प्रत्य प्रकार के विकास का प्रमान है। वहीं जानवरों के लिए खल की सुविधा उपलब्ध है वहीं जानवर प्रासानी से चराए मा सबते है। वानतानल क्षेत्र के पूर्व में स्थित पे-डा-सारा में होर वाले जाते हैं। प्राधिक सिकास्त

इस प्रदेश की समझग झाथी जनसंख्या केवल दो क्षेत्रों, गोइयास का दिल्ली-पूर्वी भाग तथा माटो प्रामी का पाग्तानल संभाग, में केन्द्रित है। इनमें भी सम सौन में दी-तिहाई एवं दूसरे में लगभग एक तिहाई जनसंख्या बसी है। दोनों ही मागों को रेल मागी हारा सामोगोलो से जोड़ दिया गया है। सक्तें तथा व्यप्त सेवा होने के कार्याव्यक हृदय प्रदेश से जोड़ा गया है। सक्तें तथा व्यप्त सेवा होने हो अन्यया क्षेप सारा भाग जनस्य है। इस्त प्रकार से से तेत्र है। प्रकल (भाइसोनेजन) की स्थिति में नहीं है अन्यया क्षेप सारा भाग जनस्य के से बहुत दूर है। पानतानल क्षेत्र में कीरमा तथा कंप्यो के प्रधान कस्ते है। कोशवा (44,000) का विकास एक यातायात एवं बाजारी वेन्द्र के रूप में हो रहा है। मह लागाज तथा साम्रोगोलो के बीच पूर्व-पश्चिम फेले एवं कुयाबा तथा स्थाप सामर के बोच उत्तर-दक्षिण फेले यातायात मारों का वेन्द्र है। स्थापरात्र के सो केन्द्र है। स्थापरात्र के सामरा के स्था से कीरम होने के सामरात्र का सो केन्द्र है। स्थानतात्र का सामरात्र के स्था में कीरमा सीवा का सो केन्द्र है। स्थान सामरात्र में कीरमा सीवा का सामरात्र में कीरमा सीवा का सो केन्द्र है। स्था सीवा होने के सामरात्र मागिताल सीवा है। सीवा ही सही सीवा हो। सीवा हो सीवा होने के सामरात्र सीवा हो। सीवा ही सीवा हो सीवा हो। सीवा हो सीवा हो सीवा हो। सीवा ही सीवा हो सीवा हो। सीवा ही सीवा हो। सीवा ही सीवा ही सीवा ही सीवा ही सीवा ही सीवा ही। सीवा ही सीवा ही सीवा ही सीवा ही। सीवा ही सीवा ही सीवा ही सीवा ही सीवा ही। सीवा ही सीवा

उष्कृम ब्लॉक से उत्पादित मैगनीज भी निर्यात किया जाने लगेगा। कैमो सो 71,000 तथा कुरवाता 49,000 अपने आस-पास के भागों में प्रवस्तित ब्युवारए व्यवसाय के सचय-केन्द्र हैं। कुईवाबा का प्रायमिक विकास सटीयो सेत्र में उस्तर सोने मौर हीरों के निर्यात-केन्द्र के रूप में हमा था।

गोइयास का दक्षिणी-नुर्वी भाग अपेक्षाकृत ज्यादा आधिक-विकर्षित है।
परायवा तथा ग्रांड निद्यों के बीच स्थित यह सम्मान आधिक किकास की दृष्टि है
सायोगीलों या भीनास-गैदेख राज्य का सा मान प्रतीत होता है। यहाँ काँकी,
मयका, गन्ना तथा चावल की खेती होती है तथा आई-वर्णपाती समन परेस में परु-वारण
स्यवसाय प्रचलित है। बस्तुतः यह आजिल का विकासवीन भाग है नहीं तीत्र गाँव
से भूमि कृषि के अन्तर्गत लायों जा रही है। काँकी की कुन दापादिन मान
का लगभग 10 प्रतिस्थात भाग यहाँ से उपस्य होता है।

पश्चिमी पराना की तरह गोइयास राज्य के इस विकासी-भूत सम्प्राग में भी प्राधिक विकास की गति दे अनुमार नए नगरों की स्थापना को जा रही है। गोइयाना 702,858 तथा अनापीलिश 72,000 सबसे बड़े नगर हैं। गोश्याना, जो धपने नाय के राज्य गोइयास की राजधानी है, का लक्ष्य 500,000 की जनसंख्या तक बढ़ाने का था। यह नगर रेलवे द्वारा साबोयोलो एवं रायो-डी-वंनीरो राज्यों के नगरों से जुड़ा हुमा है। इसी संझाग म बाजिल की मंबीय राजपानी ब्रासीलिया (!,176,000) विकसित की बारही है की मुरजा को दुल्ट से देत के इस मीतरो भाग में स्थानांतरित की गई है। इन नगरों के निकट ही, सांत की पूर्ति हेतु, कैंबोइरा दौरदा नामक स्थान पर एक विशाल शक्तिगृह स्थापित स्थि भग्य है। यह ब्राजिल के सबसे बड़े जल शक्तिगृहों में से एक है। इस प्रकार यह स्पट्ट है कि ब्राजिल घपने विकास के सीमांत के रूप में इस सम्माग का विकास तीव्र गति से कर रहा है। यहाँ की वर्तमान जनसंख्या में केंब्रुल दस वर्षों में 180 प्रतिशत को वृद्धि हुई। साक्षें 🇨 🔭 .। में सोग नि ैनास-गरिइस एवं सामोपोलो राज्यों से झाकर

उत्तरी (अमेजन बेसिन) ब्राजिल

बाजिल के उत्तर में घमेजन बेसिन के रूप में विश्व में अपने ही किरम ना एक विधिष्ट भौगोलिक स्थरूप विद्यामा है। दुनियों के घन्य नदी-कमों के बिरारित रह नदी चोड़े-पैदानी भाग में नहीं बहनी। इसके वेसिन का विस्तार पिश्वम में हिणा की चौड़ाई कि सितार पिश्वम में 800 मील की चौड़ाई (जहां वैनीज्यता और बोलिविया प्रमेनन वेसिन द्वार प्रथम किए जाते हैं) से लेकर पूर्व में भौबिडीस क्षेत्र में 100 मील की चौड़ाई तक है। पाने जहां दिलाए की तरफ किसू नामक चहायक नदी मिलती है वहीं से दीपों का कम प्रारम्भ हो जाता है। अमेजन बेसिन का सम्पूर्ण प्रदेश बहुत नीचा है जिसकी भौसत के चाई समुद्रतल से 300 फीट से कर 700 फीट तक है। पिश्वम दिलाए-पिश्वम या दिलाएी-पूर्व और कहीं-कही उत्तर में जहां निचले भाग एश्डीक के चरए-प्रदेश, आजिसिनम या चैनीज्यासा के पठार से मिलते हैं के चाई इस बड़ जाती है परन्तु पहुंची भी 1000 फीट से ज्यादा के वा नहीं है।

सम्पूर्ण प्रदेश में प्रमेजन एवं उसकी सहायक नदियों का विस्तार है। प्रमेजन इत विशाल वेशिन भाग के ठीक यीच में पिश्वम से पूर्व की वहती है जिसमें उत्तर में गायक है। विशाल तैता है। उत्तर में गायक एवं दक्षिण तीनों तरफ के उच्च प्रदेशों (उत्तर में गायक एवं कीलिस्वया का पठार, पिश्वम में रॉकी तया दक्षिण में शाजिल का पठार) से प्राक्त कवापराएं मिलती हैं। उत्तर से आकर मिलने वाली नदियों में जागुरा, रायोतीग्रो, रायोत्रांको तथा इरीम्बेटेल एवं दक्षिण से धाकर मिलने वाली नदियों में जागुरा, रायोतीग्रो, रायोत्रांको तथा इरीम्बेटेल एवं दक्षिण से धाकर मिलने वाली निदयों में यूकायाली, जूक्या, पुरुस, मार्झेर्या, टावावाज, प्रारापुता एवं टीकाक्तिस प्रमुख हैं। बेसिल के लगभग 10% भाग में नदी जमावहत तलछट मिट्टियों का विस्तार है। ये भाग मुक्यदा बाइकृत मेदानों को दियति में हैं जहीं कि तक के दिनों में दक्षतिथा प्रवस्थाएं हो जाती हैं।

ममेजन सिन, जिसका विस्तार 1.5 मिलियन वर्गनील से मिपक हैं, के पिफकांच भाग में नदियों के द्वारा जमा को गई कॉप, रेता, चिकनी मिट्टी मादि का मारी एवं गहुरा जमाब है। जित वर्ग करोड़ों टन ननवा इस वेसिन में नदियों द्वारा साकर जमा किया जाता है फिर भी झाव्ययंजनक रूप से, बेसिन का विस्तार समुद्र उरकुम ब्लॉक से उत्पादित मैगनीव भी निर्यात किया जाने लगेगा। केमी गों 71,000 तथा कुद्दमावा 49,000 थपने भास-पास के भागों में प्रवतित पर्युवास्य व्यवसाय के सचय-के द्र हैं। कुद्दमावा का प्राथमिक विकास सर्टायो क्षेत्र में उत्तव सोने भीर हीरों के निर्यात-केन्द्र के रूप में हमा था।

गोइवास का दक्षिणी-पूर्वी भाग अपेखाकृत ज्यादा मायिक विकित है।
परायदा तथा थ्रांड नदियों के बीच स्थित यह सम्नाम प्राधिक विकास की दृष्टि है
साप्रोपोलो या मीनास-गैरेइस राज्य का सा भाग प्रतीत होता है। यहाँ काँके
मक्का, गन्ना तथा पावल की खेती होती है तथा प्रार्ट-पर्णपाती वन प्रदेश में वसु-बार
स्थलसाय प्रचलित है। बस्तुतः यह माजिल का विकासशीन भाग है नहाँ तीत्र गति
से भूमि कृषि के अन्तर्णत लायो जा रही है। काँकी की कृत उत्पादिन मान
का लगभग 10 प्रतिकात भाग यहाँ से उपलब्ध होता है।

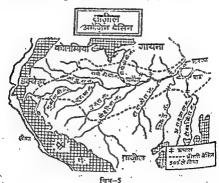
पित्रमी पराना की तरह गोइयास राज्य के इस विकासी-मूल सम्माग में भी मार्थिक विकास की गति वे मनुपार नए नगरों की स्थापना की जा रही है। गोइयाना 702,858 लगा अनापीलिश 72,000 सबसे बड़े नगर है। गोइयाना 702,858 लगा अनापीलिश 72,000 सबसे बड़े नगर है। गोइयाना जो अपने नाम के राज्य गोइयास की राज्यानी है, का लब्द 500,000 की जनसंख्या तक बढ़ाने का था। यह नगर रेलवे द्वारा साम्रोपीली एवं रामो-डो-वैनीरे राज्यों के नगरों से जुड़ा हुमा है। इसी संमाग में ब्राज्जिल की नंदीय राज्यानी वाशीलिया (1,176,000) विकसिश की वा रही है जो मुरजा को वृद्ध है दे है के इस भीतरो आग में स्थानांतिरत की गई है। इन नगरों के निकट ही, शक्ति की पूर्ति हेतु, कैचोइरा दौरदा नामक स्थान पर एक विशास वाक्तिह स्थानित किया गाम है। यह ब्राजिल के सबसे बड़े जल अविजयूदों में से एक है। इस प्रकार यह स्थाद हिम ब्राजिल अपने विकास के सीमांत के रूप में इस सम्भाग का विकास तीन से कर रहा है। यहाँ की बतेमान जनसंस्था में केवल दल वर्षों में 180 साम्रोचीलो राज्यों से आंकर बस गए हैं।

उत्तरी (श्रमेजन बेसिन) ब्राजिल

बाजिल के उत्तर में धमेजन बेसिन के रूप में विश्व में अपने ही किरम का कि विविद्ध भौगोतिक हवरून विद्याना है। दुनियों के प्रत्य नदी-कमों के बिर शित यह नदी चोड़-मैहानी भाग में नहीं बहुनी। इन के वेनिज का विश्वत पिष्ट में कि 800 मील की चोड़ाई (जहाँ वैनीजशता घोर बोलिविया धनेन वेसिन हाम हुए कि पाने की चोड़ाई तक है। धाने जहीं दिश्यों के कि इस मूर्व में स्वीविद्धी क्षेत्र में 100 भीत की चोड़ाई तक है। धाने जहीं दिश्यों को तरफ फिल्नू नामक सहायक नदी निवती है यहीं ते ही यों का का प्रारम्भ हो जाता है। धमेजन बेसिन का सम्पूर्ण प्रदेश बहुत नीचा है जिसकी धौतत के चाह तमुद्धतत के 300 फीट से लेकर 700 फीट तक है। पिचन के सित्य प्राप्ट में बही निवते हैं प्राप्ट में बही निवते हैं अपने के स्वराप्ट में बही निवते हैं अपने के स्वराप्ट में अपने के प्राप्ट में अपने के प्राप्ट में अपने कि साम प्रदेश सामितियन या दिलगी-मूर्व धीर कहीं-कहीं उत्तर में बही निवते हैं के चाई कर उत्तर में प्राप्ट में स्वराप्ट में साम प्रदेश सामितियन या यीनोज्याना के पठार से मिलते हैं के चाई हुए बठ जाती है परन्तु यहाँ भी 1000 फीट से ज्यादा के बान हीं है।

सन्पूर्णं प्रदेश में प्रमेजन एवं उसकी सहायक निर्देशें का विस्तार है। प्रमेजन स्त विश्वास बेदिन धाग के ठीक यीच में पिष्वम से पूर्व की वहती हैं सिस उत्तर, पिष्वम एवं दक्षिण तीनों तरफ के उच्च प्रदेशों (उत्तर में गायन एवं क्षेत्रास्त्र के उच्च प्रदेशों (उत्तर में गायन एवं क्षेत्रास्त्र का प्रवार) से प्रावत का पठार, पिष्वम में रॉकी सथा विश्वास में याजिल का पठार) से प्रावर जलपाराएँ मिलती हैं। उत्तर से धाकर मिलने वाली निर्देशों में जापुरा, रायोत्रीग्री, रायोग्रांको तथा इरीम्बेटैस एवं दक्षिण से धाकर मिलने वाली निर्देशों में यूकायाली, जूक्या, पुष्क, मार्वोर्ट्या, टायापाज, धारापुत्रा एवं टीकाक्ति प्रमुख हैं। बेधित के लगामा 10% भाग में नदी जमावकृत तलखट मिट्टियों का विस्तार है। ये भाग मुख्यतः बाइकृत मैदानों को दियति में हैं जहीं कि बढ़ के दिनों में दलदलीय प्रवस्थाएं हो जाती हैं।

अभेजन सिन, जिसका विस्तार 1.5 मिलियन वर्षशील से अधिक हैं, के प्रिपकांश भाग में नदियों के द्वारा जभा की गई कॉप, रेता, विकनी मिट्टी आदि का मारी एवं गहुरा जमाय है। प्रति वर्ग करोड़ों टन नुलवा इस वेसिन में नदियों द्वारा साकर जमा किया जाता है फिर भी धाक्ययंजनक रूप से, वेसिन का विस्तार समुद्र



भमेजन दुनियाँ की सर्वाधिक सम्बी नदियों में से एक है। यह पर्याज सम्बाई में नाव्य है। यहाँ तक कि पीरू के इच्बीटीस नगर तक 14 फीट गहराई

^{11.} Gelbert, J. B.-Latin America, A Regional Geography p. 356.

वाले जलपान इसमें जा सकते हैं। प्रपनी निचली घाटों में यह कहीं भी 75 फीट से कम गहरी नहीं है। शौबिडीस के निकट यह लगभग 300 फीट गहरी है। जार तरंगों का प्रभाव अमेजन में केवल कियू के संगम क्षेत्र तक होता है। अमेजन के सहारे-सहारे बाढ़ कृत मैदानी भाग हैं जिसकी चौड़ाई शौसतन 50 मील है। याढ़कृत भाग में यम-तत्र एवं दलदलीय भागों की उपस्थित का सीधा प्रभाव यह है। कि बाढ़ के सभय धातिरिक्त पानी का बड़ा शंश इनके द्वारा लगा किया जाता है। कता साधार ग्र बहात्र से प्रधिक से प्रधिक तीन गुना जल-वहात्र ही बाढ़ के दिनों में हो पाता है। जलयारा के सहारे-सहारे फैतों दलदल एवं बाढ़ की मैतानों की पट्टों के बाद कुछ के वाई तिए घरातल स्थित है जिसे 'टरा कर्मा' कहा बाता है।

राजनैतिक संगठन की दृष्टि से प्रमेजन वेसिन का यह विकाल भू-खण्ड पुरुपतः से राज्यों — प्रमेजन तथा पारा में 'संगठित है। प्रमेजन वेसिन पिश्वम में एडीज श्रृं खला तक फैला है। इस प्रकार प्राजित के उत्तर में स्थित थह विकाल सुज्जार जो सथन उद्याण कटिबन्धीय सदाबहार वनों से इका है। अपने प्रकार का कि विभिन्न प्रदेश है। विश्व के किसी भी भाग में दलदलपुक्त सदाबहार वन इतने वेबाल. भाग में विस्टात नहीं है।

मोजन बेसिन वियुवत रैक्षिक जलवायु का सच्या प्रतिनिधि है। वर्ष भर के वे तापकम, ज्याहा वर्षा तथा नागण तापान्तर यहीं की जलवायु के प्रमुक लक्षण है। गर्मी तथा सर्वी दोनों, ऋतुमां की 80° फी॰ की समजार देखाएँ यहीं हीकर पुजरती हैं। वापिक सापान्तर 5° फी॰ से ज्यादा नहीं होते। निस्सन्देह तापान्तर पुजरती हैं। वापिक सापान्तर 5° फी॰ से ज्यादा नहीं होते। निस्सन्देह तापान्तर पिक्ष के भीर कुछ बढ़ते जाते हैं वर्षों के पूर्व में समुद्री प्रसाद होता है। बेलेम में सापान्तर 23 फी॰ ज्यादा नहीं होता। यथा सर्वाधिक गर्भ भीर सर्वाधिक रुड महीने का तापकम कमायः 89'9 तथा 77'4 फी॰ होते हैं। पूर्व में समुद्री हवा जलवायु को कुछ पाकर्षक बना देती है खन्यया भीतरी भागों में स्थर हवा ज्यादा भावता अधिक गर्भ मा सित्र करते हैं। यूर्व में समुद्री हवा जलवायु अपस्थाओं में रह ही नहीं सकते। समस्त भोनन बेसन में वर्षा ज्यादा (80") होती है। बेलेम का वाधिक पीतत की इस प्रकार की जलवायु अपस्थाओं में रह ही नहीं सकते। समस्त भोनन बेसन में वर्षा ज्यादा (80") होती है। बेलेम का वाधिक पीतत की हिम के निकास पिकां भाव (76 इंच) जनवरी से जून तक के दिनों में गिरता है। कहीं-कहीं 100 इंच से भी भ्रविक वर्षा होती है। रोजाना संवाहिक वर्षा दस प्रदेश का प्रमुख लक्षण है।

विषुवत रीक्षक स्थिति, काँग की मिट्टिमों का विस्तार, गर्म-पार्र जलवायु पादि तसो ने मिसकर समेजन बेसिन को विशिष्ट प्रकार की प्राकृतिक वनस्पति प्रदान की हैं। स्वामानिक स्था में, यहीं उप्पा कटिवन्यीय सदाबहार वन मिनते हैं। ब्रुतों की ऊँवाई 200-250 फीट तक है। प्रायः कठोर लकड़ी वाले वृद्ध है। जंगत इतने सथन हैं कि उनमें मूर्य का प्रकाश भी नहीं पहुँच पाता। याः धरातल पर दलदलीय भवस्थाएँ रहती हैं वर्षोंक वर्षा रोज होती है धौर बार्षोंक करए हो नहीं पाता। मिट्टी एवं जल प्रवाह के भनुरूप प्राइतिक वनलांत के स्वरूप में क्षेत्रीय भिन्नता भी पाई जातो है। विशित के उत्तर में, गावना के पत्रर के विस्तार भाग में जहाँ थोड़ी पुरक धविष भी होती है, विस्तृत भागों के विस्तार भाग में जहाँ थोड़ी पुरक धविष भी होती है, विस्तृत भागों के स्वाना नुत्य पास पाई जाती है। दक्षिण में ब्राजिस के पठार के विस्तार भागों में भी सवाना घास का विस्तार है। अगरेदात रूप से मराजो हीव के पूर्वी भाग में भी कुछ पास कोन है।

कठोर लकड़ी के छोत के रूप में तो प्रयेजन बेतिन के बंगर्सों का महत्व है ही, इसके प्रतिरिक्त प्रोद्योगिक महत्व के प्रनेक गृटा मिलते हैं। इनमें हैविया, बालाटा, कैस्टोलोधा एवं ग्राजिल तट ज्यादा उत्तिक्तीय हैं। हैविया जो केंछ , किस्म की रबर का छोत हैं, बेतिन के पश्चिमी भाग यात्री उत्तरी प्रमेवन बेहिन में उपलब्ध है। बालाटा का बाहुत्य नीयो-बांको बेतिन के कपरी भाग में है वर्बक किस्टोलोखा बेतिन के दिलिशी भाग में मिलता है।

प्राधिक विकास :

समेजन बेसिन के भीगोलिक वातावरण को प्रतिकूलता के कारण गई साधिक विकास एवं मानव बचाव नगण्य रूप में हुया है। इस भाग में गर्म-मार्द्र जलवायु, सड़ी-गर्मी, धरविषक जंगन, दलदल मादि के कारण प्रकृतिक संवाकों की पर्याचता के बांध्यूद केवल कुछ ही भागों में मानव-बचाव सम्मव हो एका है। मात्र क्षिया प्रदेश के प्रवाद कर के एका है। मात्र क्षिया के प्रवाद कर के एका है। मात्र कि वाय कर के एका है। मात्र के प्रवाद कर के एका है। मात्र का लावका प्रवाद कर के एका कि मात्र के भी कम है। विषक्ष है। यहाँ का जनसंख्या धनत्व 1 मनुष्य प्रति वाय में स्व भी कम है। विषक्ष देश का लावका के विषय के स्व क्षाव के स्व क्षाव प्रवाद है। वेही सम्भावना है कि समेजन बेसिन में प्रदेश प्राप्त हो जाए। सगर मह सम्भव हुमा हो प्रवाद का का बावका के सिए एक और साक्ष्यक साधार प्रस्तुत होगा। वर्तमन में में प्रवाद अपाव साधिक साधार स्वीमत हुष्य नगण्य सन्ति प्रवाद यार्थ के साधार साधार स्व साधार साध

सवाना पास क्षेत्रों, विशेषकर क्रमरी रायोत्रोंको में बोघाबिस्ता के निकट स्था मराजो क्षेत्र में शोमित स्तर पर पद्य चारता व्यवसाय प्रचलित है। धादियाँ इण्डियन सोग इस व्यवसाय को करते हैं। बाड़ें जलवाय, स्तदलीय एवं बोगारियों युक्त बातावरण होने के कारण विकास की सम्भावनाएँ कम हैं। बसे हुए भागों में धावकसित प्रकार की कृषि भी की आती है। जंगलों को जलाकर उपजाक सूर्गि भ्रास्त भी जाती है। 4-5 वर्ष तक फलब सेते हैं फिर एसे छोड़ दिया जाता है। बहुत से सेम मत्स्य व्यवसाय, वहाँ के संचय, दवाइयों के लिए उपगुक्त जड़ी- बूटियों के संचय या गौंद के संचय में लगे हैं। इतमें ब्राजिल नट उल्लेखनीय है। प्रति वर्ष सगमग 30,000 टन ब्राजिल-नट संचय किए जाते हैं। प्राजिल नट कारटान्हैरो नामक बूल से प्राप्त किया जाता है। ग्रामतौर पर नदियों के किनारों पर पाया जाते नाला यह बूल बहुत लम्बा होता है। इस उद्योग का सर्वाधिक परति पारा राज्यों में है। पकने पर कल नारियल के समान स्वयं ही गिर जाता है। सोग नालों में जाकर इसे एकप करते हैं। इसका प्रयोग खाने तथा तेल निकालने के लिए होता है।

कुछ, लेकिन अत्यन्त सीमित, क्षेत्री में कोको, गन्ना, तस्वाकू, कपास, मवका, तथा केला की कृषि को जाती है। ये कृषि कोत्र प्रायः बड़े केन्द्रों जैसे मानीस (611,763) सोतारेम (17,000) स्त्रीवडीस (5,500) सादि के सासपास हैं। सबसे महत्वपूर्ण कृषि कोत केत्र-त्रागांका रेल मार्ग के दोनों सोर है। यहाँ परम्व-रागत कृषि फलां के अतिरिक्त जापानियों ने जूट तथा चावस भी पैदा करना प्रारम्भ कर दिवा है।

खिनिज पदार्थों में साधारएतिया यह प्रदेश परीय है। प्रदेश के पूर्व में, जहाँ प्रमेजन के मुद्दाने के वास गायना के पढ़ार का बिस्तार भाग है, प्रामापा क्षेत्र में मैंगीनोज के मण्डार मिले हैं। इसे 125 सील की दूरी पर स्थित मानापा बादरगाइ से जोड़ दिया गया है। यहां से प्रति वर्ष लेपका 5 लाल टन मैंगीनी कादार है। वेसिन के पश्चिम में, एण्डीज के करपा प्रदेशों में ते स्थाप प्रदेशों में के स्थाप परिलेगा। यह स्थाप में जियानान पर्वदार चट्टानों के स्थाप के के प्राचार पर किया जाता है। सर्तमान में प्रमेजन बेसिन की तेल सम्बन्धी धावश्यकताएँ उस तेल से पूरी की जाती हैं जो इसिवटीस से होकर पीरू के तेल क्षेत्र पैस्तो-एजुल तेल क्षेत्र से साथा जाता है। स्थाप आता है तथा मानीस में स्थित तेलशोधक कारलाने में शोधा जाता है।

रबर प्रमेजन बेसिन का सबसे महत्वपूर्ण उत्पादन है। इस संभाग में स्वित एक, प्रमेजन तथा पारा राज्य इसके प्रधान उत्पादन होत्र हैं। रबर प्रदान करने वाले पींग्रं, अमेजन विस्तृ की भू-मध्य रिक्षिक जलवायु में प्राकृतिक रूप से परा होते हैं। वनस्पतिकात्तिक रूप से परा होते हैं। वहां त्व उत्पाद होते वृद्धों हैविया, वालाटा स्वा केटल किसमें का घर है। यहां रबर प्रमुख्तः तीन वृद्धों हैविया, वालाटा स्वा करिट किसमें का चर है। वालाटा की सर्वाधिक मात्रा की विचया, वेंगी ज्वाला तथा त्रिटिक गायना के सीमावर्ती क्षेत्रों में पायी जाती है। यह वृक्ष जंगल के प्रस्य पूर्धों के बीच प्रायः छितरे रूप में उपता है। कहीं-कहीं सपन रूप में मिलता है। फलतः वृद्धों के खितरे होने तथा यातायात के सामनों की कभी में इस तेंत्र में रबर उचोग बहुत कम विकसित हो पाया है। बालाटा से प्राप्त रबर का पान संग्रह केन्द्र मानोस है।

करटी लोखा का वृक्ष धमेजन की दिलागी सहायक निर्देशों परागुवाया तथा पूरूस निर्देशों के मध्य स्थित अपेकाकृत घुष्क धानों में याया जाता है। इस इस वे प्राप्त रवर को दिलागी अमेरिका में कीची के नाम से जाना जाता है। हैविया वे प्राप्त रवर की त्याना में कीची कुष्ठ बिटा किस्स की होती है। रवर प्रार्ट्त मात्र एवं गवालिटों को दिन्दि से हिवाया धमेजन वेसिन का सबसे महत्वपूर्ण रवर की है। यह प्रधिकांशतः निर्देशों के किनारेवर्ती मानों में दलवत्तीय मा ज्यादा धार्य मिट्टियों में मिलता है। ऐसे धार्मों, जहीं निरन्तर बाढ़ का प्रकोष बना रहता है में हैविया के लिए धादशै रहता है। मिट्टी एवं धार्य ता की बात्रा को प्रप्रत से हैविया को केंचाई में भी धनतर था जाता है। निव्ये दलदलीय धानों में हह इस की भीतत केंचाई 30 से 100 फीट तक होती है। वैसे तो हैविया को किस्म से अच्छी किस्स धमेजन की करपी धाटी या बेसिन के पिवनी धारों में पाई जाती है।

भीजन वेसिन में रबर व्यवसाय के विकास में स० रा० भ्रमेरिका का बहुत बड़ा हाय रहा है। पिछले 3-4 दशकों में रबर व्यवसाय में जो कुछ भी विकास हुमा है वह सं० रा० भ्रमेरिका की ही रिव एवं प्रयत्नों का फेल है। 1923-24 में समीरिका के वाण्जिय मन्त्रालय ने यहाँ रबर व्यवसाय में विकास तथा रबर उत्पादक वृक्षों की विकास की व्यवस्था में कि प्राच्यान के लिए एक 'रबर सम्बंधा' पार्टी' भेजी। 'कुछ वर्षी बाद फीर्ड मीटर 'कम्पनी ने पारा राज्य में रबर प्लान्टेशन के लिए कुछ जमीन खरीदी 1940 में सं० पार प्राच्यान के हिए एक समिरिका के हिए मन्त्रालय ने एक साथ वांच दल रबर उत्पादन तकनी है सीकों भेज। कई पीधमालाएँ (नसंरीज) स्थापित की गई। 'कोर्ड कम्पनी ने टापापीज नहीं के किनारे लगभग 20,000 एकड़ भूमि में रबर का नया प्लान्टेशन किना। इस प्रमार पिछली 4-5 दशाबियों में ही यहाँ यह उपीण विकतिस हमा है। इस प्रमार पिछली 4-5 दशाबियों में ही यहाँ यह उपीण विकतिस हमा है। इस

े जलवायु तथा 'मिट्टी की अनुकूतता को देखते हुए जिस गति से प्रमेजन सिसन में रबर व्यवसाय का विकास अपेक्षित है जतनी गति से बस्तुतः हो गईं। गाम है। कई ऐसे कारए। हैं जो इस व्यवसाय के विकास में बारव है। सबसे वहीं समस्या मजदूरों की है। वे दिन लव गए जबकि हजारों की संस्था में सीरिजवेरी मिस्स्या मजदूरों की है। वे दिन लव गए जबकि हजारों की संस्था में सीरिजवेरी प्रस्त एकन करने वाले सजदूर) मिल जाते थे। आजकत वेसित में ब्यान सीमारियों के कारए। जजदूर आते नहीं हैं। दूबरे मजदूरों को खाजित के धाय हिस्सों में बहुत से काम मिल जाते हैं। यातायात के साधनों का प्रमेजन वेसिन में प्रमात है। कमरी वेसिन विदेशकर प्रमेजन की सहायक जूदमा तथा पुरत नियाँ के वेसिन मागों में मयानक कदर फैलता है। इस कारए। ये भाग स्थायी बसाव के लिए भी जयदक्त नहीं है।

रवर संचय का कार्य प्रायः कम वर्षा वाले या सूखे सौसम के दिनों में किया जाता है जबकि नदियों में बाढ़ न हो । पहले जब यह उद्योग अविकसित स्तर पर

 $\Box\Box\Box$

षा लोग प्राय: युझ को काट कर उसका रस प्राप्त करते थे। आजकल प्रचलन यह है कि तने में छेंद करके उससे बाल्टी लगा दी जाती है जिसमें रचर लेटैक्स तरस रूप में मर जाता है। यह विधि ज्यादा आधिक भी सिद्ध हुई है।

पिछचे 6-7 दशकों के रबर उत्पादन मात्रा के खाँकडे देखें ती स्पष्ट होगा कि ब्राजिल का रवर व्यवसाय द्वासोन्मल है। विद्यली शताब्दी के धन्त तथा प्रथम विश्वयद से पहले तक ब्राजिल न केवल दक्षिणी ग्रमेरिका बरन समस्त विश्व में सर्वाधिक रहर उत्स्थ करने वाला देश या निर्यात का भी प्रमुख ग्रंश ब्राजिल से ही उपलब्ध होता था । वर्तमान में उत्पादन तथा निर्यात दोनों घट गया । स्नास का मनुमान इससे लग सकता है कि 1912 में यहां 42,510 मैद्रिक टन रवर चरपादित की गई जबकि 1967 में केवल 29,787 मैटिक टन उत्पादित हुई। चत्पादन में घटाव का प्रधान कारण यही है कि बासानी से पहुँचे जा सकने वाले जंगलों, जिनमें कि बीमारियों का प्रकोप भी बहुत कम या, की क्षमता समाप्त प्रायः है और भीतरी भागों में भीगोलिक परिस्थितियाँ मानव-बसाव के लिए बनुपयुक्त हैं। लगाए गए प्लान्टेशन्स का ब्राजिल में पूर्णतः सभाव है। संघीय सरकार इस मोर प्रयत्नशील है परन्तु टापापोज क्षेत्र में फोर्ड द्वारा स्थापित प्लान्टस की भसफलता को देख कर धन्नी पुँजीवति लोग साहस नहीं कर पाते । इसके विपरीत मेलाया भादि देशों में बड़े पैमाने पर प्लान्टेशन्स किए गए हैं। इन परिस्थितियों में ब्राजिल का रवर उत्पादन तथा निर्मात का विश्व प्रतिशत बहुत घट गया है। निम्न सारणी द्वारा यह तथ्य और भी ज्यादा सुस्पष्ट है।

रवर उत्पादन (1000 के उनों में)

1	द० झमेरिका	मकीका .	एशिया	दक्षिणी समेरिका का प्रतिशत	
1913	45	18	51	39.5	
1939	16	16.1	948	1.6	
1954	25.8	86	1716	1.5	
1960	25	. 142	1855	1.2	

दक्षिगाी ब्राजिल

प्राजिल के लगमग 1/14 भू-रोत्र एवं 1/6 जनसंख्या युक्त दक्षिण के तीर्गे राज्य, पराना, स्रोता काटारिना एवं रायो-मोडे-डो-मूल देश के ग्रन्य मार्गो से प्रष्क् एक इकाई प्रस्तुत करते हैं जो भौगोतिक बाताबरण एवं ग्रामिक क्रियामों की बीध्र के कामो समानता लिए है। पशुचारण तथा लकड़ी काटना इस सम्माग के ग्रामिक इंग्लिक प्रमुख साधार हैं। यहाँ दक्षिणी भ्रमेरिका का मुलायम लकड़ी का सबसे बचा भण्डार है। समस्त देश के एक-तिहाई होर एवं तीन-चीयाई भेड़ें हन तीर्गे राज्यों में हैं। भेड़ पालन ज्योग का प्रयान प्राचार यहाँ के विस्तुत प्रकृतिक पात सिन, उच्छी एवं ग्रपेलाइत कृत मार्ब जलवायू ग्रादि तस्त हैं। बाजिल की करी मिलों को प्रयोक्त कर दक्षिणी राज्यों से ही ग्राप्त होती है।

प्राकृतिक दशाएँ :

घरातलीय स्वरूप एवं धरवना की दृष्टि से यह सरमाग माजिलियन एतर के मामिल मागों से भिन्न हैं। प्राचीन रवेदार यहानें केवल सीमित स्मानों पर उपड़े रूप में हैं। ज्यादातर भाग में कमबद रूप में तलसूट जमा है। घरावील पर प्राचेट रूप में हैं। ज्यादातर भाग में कमबद रूप में तलसूट जमा है। घरावील पर प्राचेट के से तलसूट जमा है। वर्ष है है। कहोर वहानें माग के रूप में है। वहानें माग के रूप में है। वहानें माग होने के कारण कटाय कम हुमा है, भ्रता यहां में वास्तीवल पठारी सब्द लिए हैं। अभित कं नाई 2000 फीट है यद्योप कुछ नीटियों 5000 फीट हो नाई है। उपने माग तमा से एक माग होनें से तिमित पठारों भाग तमा से एक माग एक से एक माग होनें से तिमित पठारों भाग तमा से एक माग एक से एक माग होनें से तिमित पठारों भाग तमा से एक माग एक से एक माग होनें से तिमित पठारों भाग तमा से एक माग एक से एक से के पर में के मागों का यह कम परानागुमा-म्यूरीटीवा के में के तट प्रदेश में नगभग 80 मील चौड़ा है परन्तु दक्षिण की घोर संकर होता जाता है। दुधाराधों के दक्षिण में इनकी चौड़ाई केवल 20 मील ही रह जाती है। लाभग 30° दक्षिणों महांच के किट उच्च मागों का यह कम पर हम प्रमान से सार हम से तर कमा माग होता है। तट के चहारे चहारे के की माग के हम के ना से हम से ना माग होता है। तट के चहारे चहारे के की से स्मान में होता की तरफ कमा चौड़ी होती जाती है। आजल के इस सम्भाग में, ऐसा प्रतीत होता है कि तट

माग निरन्तर घसावग्रस्त रहा है। नैगृन भीनें पर्याप्त हैं। रेतीनो पट्टी एवं रेत के टीनों की कमी है।

दो ऐसे तरव हैं जो दक्षिणी ब्राजिल के इन राज्यों की अलवायु दवाभों को दिखणी-पूर्वों (सामोपोलो, रायो-डी-जंनीरो) भाग से मलग करते हैं। प्रथम, गिंगों में वर्षो की समिकांग मात्रा की मपेला दिखणी भाग में वर्ष भर सम-वितरित वर्षो होती है। दितीय, दिखणी ब्राजिल विशेषकर उठक मागों में गते प्रवास कर जाते हैं। स्वामोतिक रूप में इनका म्रसर कृषि-उपजों पर पड़ता है। गाँगों के सायक दिखणी-पूर्वी मागों के सायक दिखणी-पूर्वी मागों के सिलते-जुलते होते हैं। यथा, पीटे ऐसे में में मां में महीने का मोसत 76° फैं होता है जबकि रायो-डी-जंनीरो में 79° फैं । सर्दियों के सायकमों में मवश्य मन्तर होता है। इन दिनों दिलिणी-बाजिल में स्वत पोटे ऐसे का तायकमा (55° फें) दिलिणी-पूर्वी माग के प्रति-विश्व निष्का की स्वत पोटे ऐसे के सायकम (69° फें) से कहीं कम होता है। इन दिनों के सायकमा की स्वत पोटे एसे होता है। इन दिनों के सायकमों के नीवा करने में दक्षिण-पश्चिम से पतने वाली ठण्डी हवामों मिनुमानो का भी सहयोग होता है।

पटसांटिक तट के सहारे-सहारे एस्कार्थमेंटस की उपस्थित से वर्षा की मात्रा ज्यादा (70 इ'च) होती है यद्यि दक्षिण की धोर कम होती जाती है। यपा पोर्ट ऐसेसे में वाषिक मोसत केवल 50 इ'च है। भीतरी पठारी मार्गों में वर्षा का वितरण प्राय: समान सभी भागों में 50 तथा 60 इ'च के बीच वर्षा हो जाती है। ससेप में, समस्त दक्षिणी ब्राजिस की जसवायु साधारणतया स्वास्थ्य के लिए उत्तम है। तटवर्ती मार्गों की प्रवेश भीतरी पठारी भागों की जसवायु ठण्डी रेषा धुराचनी होती है। भीतरी भागों ने नापांतर भी ज्यादा होते हैं। जादों में उच्च मार्गों में कभी-कभी हिस वर्षा भी हो वाती है।

वर्ष की माना एव तारका का प्राकृतिक वनस्वित पर प्रभाव यहां पुस्तव्य क्या में है। प्रदेश के उत्तरी तट प्रदेश में जहां वयी एवं तारका दोनों ज्यादा हैं, उच्य कियो से उत्तरी तट प्रदेश में जहां वयी एवं तारका दोनों ज्यादा हैं, उच्य कियोग सदाबहार वन मिलते हैं इनमें कठोर सकड़ी वाले वृद्धों का पाषित्य है। भीतरी भाशों में वया की कभी के स्कल्यक्व भावित वृद्धों का प्रभाव के हैं विनमें मुलायम सकड़ी वाले कुछ मिलते हैं। पराना की गहरे पारी में महत्य पूर्ण त्या के मार्बिक हों वे महत्य प्रभाव को क्या मार्बिक हों के महत्य प्रभाव स्वात है। वंगलों में मार्बिक दृष्टि से पराना-पाहन सबसे ज्यादा महत्य पूर्ण स्थान रखती है। वंगलों में मार्बिक दृष्टि से पराना-पाहन सबसे ज्यादा महत्य पूर्ण है जो लगभग तीन राज्यों में मिलता है। परन्तु इतका गर्वाधिक पराना पारी में है। सिल्ला कार्यात्म स्वात है। परन्तु इतका मर्वाधिक पराना पारी में है। दिल्ला मार्गों में कही वर्षा कमार्थी है सवाना प्रकार की पास मिलती है। स्वात्म प्रकृत कर देशा खोंची जाए से पर दूष्य वर्षों के प्रमित्व की वस्पति की विभाजक होगी जिसके उत्तर में परे जंगल एवं दिल्ला में बास प्रदेश हैं।

श्रायिक विकास:

दक्षिणो ब्राजिल के धार्षिक दोंचे के प्रमुख चार धावार हैं। ये हैं:-- l.

पशुचारण 2. कृषि 3. वन व्यवसाय तथा 4. कोयले की खुदाई।

वैसे तो दक्षिण के तीनों राज्यों में ही पशुचारण ज्यवसाय प्रचलित है परनु सधनता, उत्पादन मात्रा एव न्यापारिक महत्व की दृष्टि से सम्भाग के दक्षिणी हिस्सों में (रामो-प्रांडे डी-मूल राज्य) संचालित व्यवसाय महत्वपूर्ण है। स्वाभाविक भी है क्योंकि घास क्षेत्रों की सघनता भी दक्षिणी हिस्तों में ही ज्यादा है। रायी-पोडे-डो-मूल राज्य में वर्षा नियमित रूप से लगभग साल भर होती है। बहुत है भागों में उपयोगी कृतिम यास लगाई गई है। यह भाग ढ़ीर तथा भेड़ दोनों के लिए उपयुक्त है। वस्तुतः इन्हीं प्राकृतिक परिस्थितियों ने दक्षिणी प्राजिल के इन राज्यों की देश का प्रमुख सूमर के मांस का स्रोत बनादिया है। यहीं भी सूमरीं की मक्की खिला कर मोटा किया जाता है। इस सम्माग की जलवायु भक्का के लिए बी जपमुक्त है। ब्राजिल में लगभग 34 मिलियन सुबर पाले जाते हैं जिनका लगभग 45% भाग दक्षिण के इन तीन राज्यों में है। इस संदर्भ में यह उल्लेखनीय है कि वर्तमान में प्राजिल में धर्जेन्टाइना की तुलना में ज्यादा पश पाले जाते है मांस का जत्पादन भी ज्यादा है 122 चूँ कि मांस की बरेल खपत बहुत ज्यादा है भतः निर्धात की दृष्टि से घवश्य धर्चेन्टाइना आगे है। भौगोलिक प्रदेश के साधार पर देशा वाय तो रायो-प्रांहे-डौ-सूल यूरू व बौर प्रवेंन्टाइना के पम्पा प्रदेश का विस्तार भाग ना ही लगता है।

सुबर पालन के घारिरिक्त दक्षिण के राज्यों में भेड़ें, बकरियों तथा इन-मांत के लिए उपपुक्त ढ़ोर भी पाले जाते हैं। घनुमानतः इन राज्यों में 14 मिर्ति-यन भेड़ें 42 मिलियन होर तथा 6 मिलियन बकरियों पाली जा रही हैं। इनके संदर्भ में देश के जुल पशु धन के बारे में जानना बांछनीय है। वर्तमान में बार्जिक में 93 मिलियन दोर 34 मिलियन सुबर, 18 मि० भेड़, 9 मिलियन वर्कायों तथा 5 मिलियन पोडे हैं। रायो-जांडे-डो-सून के घायकांग पशु उत्पादन पोडे एतेंग्रे 1,114,867 से निर्यात किया जाता है। अन्ते पृट्ट प्रदेश के उत्पादनों है सम्बन्धित इस नगर में, कई प्रकार के उद्योग विकतित हो गए हैं जिनमें जनी वस्त्र, पांस देनिन, समझ तथा पर्वी उपोश प्रमुख हैं।

दिशियो राज्य कोयला के महत्वपूर्ण सीव हैं जहां से देश का 4/5 है प्रिक् कोपला उपलब्ध होता है। इसी कोयले के द्वारा पोर्ट एलीग्न में संचालित उद्योग घंधे बलाए जाते हैं। वस्तुतः कोयला की एक पूर्व बताबद पट्टी है जो साम्रोपीको पाज्य के दक्षिण से होकर पराना,सांता कार्टीरिना एवं रायी-प्रोहे-डो-सूल तर बिस्तुत है। समस्त पट्टी में विद्यानित की राशि (सुरक्षित राशि 398 मिलियन टन) मौकी जाती है परन्तु राख तथा गंधक की माधा ज्यादा होने से माधुनिक उद्योगों के लिए उर्द्युक्त कोकिन कोयला इसते नहीं बनाया जा सकता। दक्षिणी राज्यों में

^{12.} States man's year book, Macmillan year 1984-85,

दी प्रमुख कोयला खनन-होत्र हैं। प्रथम रायो-ग्रांडे राज्य में साग्री जैरोनिमो क्षेत्र जो रायो-जैकुई के दक्षिण में योड़ी सी दूरी पर घास के खुले मैदान में है। यहाँ तीन सानें हैं। खनिक मजदूर श्राधुनिकतम बस्तियों में रहते हैं जिनमें से कुछ बस्तियाँ तो समेरिका की खनिक बस्तियों को भी श्रीमन्दा करने में सक्षम हैं। बातायात बढ़ा सहता है। साम्रो-जैरनीमो से रायो-जैक्ई नदी तक रेल द्वारा भीर वहाँ से नदी द्वारा पोर्ट एली ग्रेतक ।

कोयला घटिया किस्म का है जिसमें राख का प्रतिशत 40 तक होता है। साफ करके इस प्रतिसत को 20-30 तक सामा जाता है। इसके लिए विशिष्ट मगीने हैं। परन्तु साफ करने के बावजूब भी बाधुनिक किस्स का कोक इससे तैयार महीं हो सकता। प्रतः केवल स्थानीय महत्व का है।

दूसरा कोयला क्षेत्र सांता काटारिना राज्य में, राज्य की दक्षिणी सीमा के निकट टूबारामों के पुष्ठ प्रदेश में स्थित है। कई खानें हैं जिनसे कीयला निकास कर 40 मील की दूरी बर स्थित ट्वारामी बंदरगाह की रेल द्वारा माल भेजां जाता है। सांता काटारिना का कोयला रायो-प्रांडे-डी-सूल राज्य के कोयले से मन्दा है। राख इसमें भी ज्यादा है परन्तु इससे कीक बनाया जा सकता है। 1982 में पराना, सांता काटारिना तथा रायो-प्रांडे-डी-मूल की खानों ने सम्मिलित रूप से 15 मिलियन टन कोयला उत्पादित किया । ट्यारामी बंदरगाह से कीक रायी-डी-जैनीरो को भेता जाता है जिसका उपयोग बोल्टा रैण्डोडा के इत्पात के कारधाने निर्मात का मना जाता है जनका उपयाग वास्टा रण्डावा के इर्टमीत के किसीत में होता है। पर्या-पांडे राज्य में रायो-पांडे-वेचे रेस्वे साइन के 50 मील उत्तर में स्पित मार्केयन मुगीन जुड़ानों से बोड़ी सी मात्रा में सीवा भी उपलब्ध है। दक्षिणी राज्यों के पूर्वी तटवर्ती प्रदेशों में भूमि मपेसाकृत समतल है। गर्मी एवं वर्षों खुब होती है मत: इन आगों में विविध प्रकार की फसती कृषि की जाती

है। कृषि की दृष्टि से भी रायो-प्रांडे-डो-सूल राज्य सबसे भागे है जहाँ घास को साफ करके थेत बना लिए गए हैं। फसली कृषि के उत्पादनों में महका का स्थान सर्वार्षित है। समस्त बाजिल में उत्पादित मक्का का लागमा 60% माग दक्षिए है इन दीन राज्यों में होता है। श्रकेला रायो-मोटे-डी-सूत देश के कुल उत्पादन की समस्य एक-तिहाई मक्का प्रस्तुत करता है। 1982 में इस राज्य ने लगमग 8.5 मिलियन दन मबका पैदा की जबकि समस्त देश का उत्पादन 21 मिलियन देन था।

भावल मुख्यतः तटवर्ती निचले भागों एवं घाटियों में पैदा किया जाता है पहीं, जल उपयुक्त मात्रा में उपलब्ध है। चावल की खेती ब्राजिल में बर्तमान में ही प्रारम्म की गई थी पिछने 4-5 दशकों में ही इतना विकास हो गया है कि भारेतिक प्रावश्यकता की पूर्ति कर प्रतिरिक्त उत्पादन मात्रा का निर्यात किया जा सके । रायो-प्रांडे-डो-मूस राज्य का पाटोज संगून होत्र चावन उत्पादन में विधेष हप से लगा है। रायो-बांडे राज्य में ही थोड़ा सा नेहूँ भी उत्पादित होता है। वस्तुत: ब्राजिल के अधिकांग्र आग उच्छा कृटिबंधीय दियति में हैं. जिनें वर्ष मर तापकम ऊर्चे रहते हैं। अतः गेहूं की बुवाई के लिए उपयुक्त ताप प्रस्पाएं नहीं हो पाती। रायो-मांट चूं कि पुर दक्षिण में विद्यान है ततः सिर्धों के दिनों में वहीं योड़ा सा गेहूं बोया जाता है। बारिक उत्पादन लगभग 6.5 नास दर है। ब्राजिल का तीन चोयाई से अधिक गेहूँ अकेला रायो आंडे राज्य प्रसुक्त है। ब्राजिल का तीन चोयाई से अधिक गेहूँ अकेला रायो आंडे राज्य प्रसुक्त में प्राचित है। विद्यान कुक मी प्रचार हुए है। विद्यान कुक उत्पादन में भी रायो बांडे राज्य प्रमुक्त है। तह ता की लगग 30% तह बाहू उत्पादन की जाती है। इस प्रकार रायो-मांडे राज्य पशुचारण तथा कृषि में सामोचोलों के बाद देख में खवीपिक महत्वपूर्ण हिसकि लिए हुए हैं। दक्षिण, राज्यों में यन-तत्र फल भी पैदा किए जाते हैं जिनमें केला, संगूर एवं संतरा मारि

टिम्बर उरपादन के लिए. पराना एवं साता काटारिना राज्य उल्लेखनीय हैं। जैसाकि 'प्राकृतिक बातावरख'. शोयंक में स्पष्ट हैं दक्षित्वी माजित के उत्तरी भाग में स्पित इन राज्यों के बिस्तृत मायों में उच्छा किटबंबीय सदाबहार वन पाए जाते हैं। यूर्वी माणों में किटबंद रोया पश्चिमी या चीतरी भागों में मुतायम जकड़ी हैं। यह बुक काफी कंचाई तक बाता हैं। तने का व्यास लगमगं 6 फीट होता है। यह बुक काफी कंचाई तक बाता हैं। तने का व्यास लगमगं 6 फीट होता है। मतः कर्नीं वर वानिये किए बढ़ी उपद्रक्त हैं। पराना एवं सोता काटारिना राज्यों में एक काड़ी (बो, प्राकृतिक रूप से 'उपत्री है) यरवा माटे से पतिबी तीड़कर पाय बनाई बाती है। जीटब समेरिका में वो इसका प्रचार है ही, पिछले दगकों में सं रा० क्रमेरिका में भी बहुत प्रचलन हो यदा है। प्रति वर्ष माजित 50,000 टन से मिक यरवा माटे विदेशों को नियति करता है। संवीय सरकार भी इस स्पबता के विकास में देवा हो। संवीय सरकार भी इस स्पबता के विकास में देवा हो। संवीय सरकार

ा उत्तरी-पूर्वी ब्राजिल

माजिल का उत्तरी-पूर्वी प्रदेश, जिसका विस्तार देश के कुल मू-सेन के लगभग 1/5 भाग में हैं तथा जहां देश की एक-तिहाई जनसंस्था प्राध्यम लिए हैं, राजनैतिक हिन्द से कई छोटे-छोटे राज्यों में संगठित है। इसके प्रस्तात मरामहामी, पिपाउद, कीरा, परनाम्युको, बाहिया, पारायया, प्रसागी मात, सर्गीय, रायो-प्रांडे-डो-नोट मावि राज्य शामिल हैं। ऐतिहासिक हिन्द से यह प्रदेश न केवल साजिल वर्षम् साप्त स्वर्तिक में कहा क्याजित वर्षम् साजित वर्षम् सुरीयियन तीन साप्त मुरीयियन तीन संप्रयम इसी सन्माग में प्राक्त ससे। इसी भाग में नाम व्यवसाय पुरीयियन तीन संप्रयम इसी सन्माग में प्राक्त ससे। इसी भाग में नाम व्यवसाय पुरीयियन तीन संप्त मुरीय से यहाँ प्राचित काया महत्वपूर्ण माविक प्राथार था। काँकी, सीना, रबर, लीह-प्रयस या मौत उद्योग ती बहुत बाद में विकित्त किया जो महत्वपूर्ण माविक प्राथार था। काँकी, सीना, रबर, लीह-प्रयस या मौत उद्योग ती बहुत बाद में विकित्त हुए। भाज भी कई कृषि-उत्पादरों की बन्दि यह देश में महत्वपूर्ण मितिक स्वर्य स्वर्व न में महत्वपूर्ण स्वर्य न स्वर्व न से स्वर्य न क्षेत्र माविक वरन् राजनितिक हिन्द से भी महत्वपूर्ण या। 18वीं सताब्दी के प्रत्य न क्षेत्र माविक वरन् राजनितिक हिन्द से भी महत्वपूर्ण या। 18वीं सताब्दी के प्रस्त (1792) तक साव्यदार (बाहिया) ही देश की राजधानी यी जिसे बाद में रामो- मीन कीरातिक किया गया।

घरातलीय स्वरूप एवं जलवायुः

जत्तरी पूर्वी अदेश के अधिकां जु भाग में बीरबोरेमा पठार का विस्तार है किसे अध-स्त्रीय चट्टानें अध्यक्ष प्राचीन परेवार चट्टानें हैं। दूनरे मन्तें में ये फारी भाग में माइत में में में फारी भाग में माइत में में में किस प्राचीन मानवे एवं परिवर्तित चट्टानों की क्यार स्वत है। आचीन पत्तार चट्टानों की क्यार स्वत देश परेवर्टानों की क्यार स्वत है। आचीन पत्तार चट्टानों की चिंत्रत है। आचीन पत्तार चट्टानों की चिंत्रत में में किस हुआ है। इनका विस्तार प्रमुखत बोर्डोरेमा पठार के परिवर्ग में कीरा, परनाम्ब्रो राज्य के विषयी आगी तथा प्राचीन प्राची सम्बर्ध में किस सम्बर्ध में किस के परावत में है। बोरबोरेमा पठार की चीसत के चार पित्रय के पत्तार चट्टानों, अधानत स्वत प्राचीन के पर साम क्रिक पूर्व की किस हो हो है। बोरबोरेमा पठार वाप पित्रय के पत्तार चट्टानों, अधानत खेलुमा पत्यर से इके हुंट मानों के चीन में प्रनाइट की पहाणी प्रख्या की किस की किस की चरातत से कई सी कीट

है, प्रपने दक्षिणी भाग में दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पश्चिम, मध्य भाग में पूर्व है पश्चिम तथा उत्तरी भाग में उत्तर-दक्षिण दिश्वा में फैसी है। उत्तर में वे कूटियर्ं तटवर्सी निचले प्रदेशों में जाकर समाप्त होती हैं। बीच-बीच में मेताइट पटारी-सामें की उपस्थित से ब्राजिन के इस पठारी भाग का स्वरूप प्रतिपत्ति विद्यादित परं पैनीप्लेक्ट पठार के रूप में हो गया है। दायकारी चित्तवा इसने भी प्राचीन कर्त में विज्ञाशील रही हैं यह तथ्य इसके पैनीप्लेक्ट स्वरूप को देशने से मुसम्द है। जाता है।

तटवर्ती पट्टी में घपेशाकृत नवीन पर्तदार चट्टानों का विस्तार है। वृर्ती हर पर स्थित केप साधी रोकु के दिलल में यह पट्टी कमका चीक़ी होती जाती है। इस सम्माग में तटवर्ती पट्टी की चौड़ाई 20 मील से 40 मील तक है। साश्वार के धासपास निचली तटीय पट्टी की चौड़ाई पर्यांत ज्यादा सममा 100 मील तक से धासपास निचली तटीय पट्टी की चौड़ाई पर्यांत ज्यादा सममा 100 मील तक से धीच चीच में प्राचीन परेदार चट्टा तट थाग तक चली गई हैं जो संप्ता की धीट से एक पूपक् स्वरूप परनुत करती हैं। तटवर्ती थाग में निमण्डन (सनर वेत) व्या उम्मण्डन (एमर केप प्रोचों के प्रमाण मिलते हैं। साल्वारर के धासपाछ यंवार निया हुई है जिसके कास्तव्यक्ष वाहिया की खाड़ी का धाविषाव हुमा है। इस संमग में संगून मीलों व सरंग निमित्र चबूतरों का बाहुका है।

रायो साम्रो-फांसिस्को को प्रपवाद स्वरूप छोड़ कर प्रन्य समी नदियों का षल-प्रवाह प्रदेश की । घरातसीय संरचना के धनुरूप ही है। उत्तर की जलभाराएँ मिलकर पारनायवा जल प्रवाह ऋम प्रस्तुत करती हैं। साम्रो फ्रांसिस्को की पाटी न केवल उत्तरी-पूर्वी प्रदेश वरन् समस्त बाजिल देश की एक महस्वपूर्ण एवं -उल्लेबनीय प्राकृति है । इस घाटो का विस्तार सर्गीपे, प्रलागोग्रास, परताम्बुकी एवं मीनास गैरेइस झादि कई राज्यों में है। साम्री फोसिस्की नदी को पूर्व-मारोपित जल-प्रवाह-प्रणाती माना जाता है। 13 ऐसा घनुषान है कि नदी की घाटी की विकास प्रारम्भ को माधारभूत पर्तदार चट्टानों के मावरण पर हो गया था वही भ्रमी भी चला भा रहा है। यह विशाल घाटी लगभग 230,000 वर्ग मीत क्षेत्रफल. में फैली हुई है। इस विशास नदी कम के अस को अगह-जगह बोर्घों में रे or ('साम्रो फ्रांसिस्को जल विद्युत कम्पनी' इस मुख्क प्रदेश को सिचाई के लिए ंस एवं खान, उद्योगों तथा नगरों के लिए विद्युत प्रदान करने की योजनामों में संलग्न है। इस कम्पनी का अनुमान है कि इस नदी कम में लगभग 15 मिलियन कि. वा. की सम्मानित विद्युत राशि विद्यमान है जो समस्त देश की सम्भावित राधि का लगभग 10% है 116 साम्रो घाटी के महत्वपूर्ण प्रपात बाहिया, परनाम्बुकी तथा सलागोभास राज्यों की सीमा पर विद्यमान हैं।

Butland, G. J. Latin America, A Regional Geography p 315
 Geographic Aspects of Brazil—A Publication of Brazilion embessey New Delhi.

सटवर्ती भाग एवं भीतरी पठारी भाग के मुन्याकारों में तो भारी घन्तर है ही, साथ ही इस प्रदेश की वर्षा मात्रा में पाए जाने वाले मन्तर भी बहत ज्यादा हैं। तटवर्ती पट्टी में, विशेषकर केप साम्री रोक के दक्षिण में वर्षा 50 इंच तक होती है। सेरा प्रांटे के उत्तर-पश्चिम में भी पर्याप्त वर्षा होती है। सामी जुदस का वार्षिक प्रोत्तत 80 इंच से अधिक है। इन्द्रीनों अधिक वर्षा वाले भागों के बीच में स्थित सम्पूर्ण प्राचीन रवेदार चट्टानों से बने पठारी भाग में वर्षा बहुत कम होती है। बांपिक स्रोसत 20 इंच से सी कम है। मात्रा तो कम है ही, साप ही वर्षा प्रनियमित भी बहुत है जिसके कारण प्रायः सुखा एवं प्रकाल की नीवत मा जाती है। यह प्रदेश दक्षिणी अमेरिका के विख्यात सुखा एवं प्रकाल वाले भागों में से एक है। कीरा राज्य का भीतरी भाग तो इसके लिए विदीप रूप से उल्लेखनीय है जहाँ 1928 से लेकर 1931 तक के तीन बर्गों में एक बूँद भी पानी नहीं गिरा। मन्य कारलों के साथ एक कारला इस राज्य में कन वर्षा का यह भी है कि इसके पूर्वी भाग में खानादा-डी-बरारिये की श्रील्यां फैसी हैं जिनके पूर्वी झानों पर तो पर्यान्त वर्षा (50 इ च) हो जाती है और पश्चिम के भाग सूखे रह जाते हैं। इन मंनिश्चित प्राकृतिक दशाओं से बचाव के लिए ही संपीय सरकार इस क्षेत्र में भारी सर्वा करके सिचाई तथा विद्युत की योजना कियान्वित कर रही है। सामी-कांसिस्की निर्दी थाडी योजना इसी प्रकार की है। इसके पूरा होने पर, ऐसी संमादना है कि, यह अनिश्चित भाग्य बाला प्रदेश आर्थिक डीट्ट से विकास कर सकेता ।

, सदनती भाग तथा भीतरी शुष्क पठारी भाग की वर्षा-मात्रा का मन्तर इस प्रदेश की वनस्पति में प्रतिबिध्वित है। तटवर्ती पद्टी में पहले उच्छा कटिवपीय सदाबहार वन में जिन्हे काटकर खेतों में परिवर्तित कर तिया गया है। सप्यन्त सीमित क्षेत्र में ही यह वन-स्वरूप, जिसे 'माटा' कहा जाता है, देखने की मिनता है। पठारी भाग में शुक्त कांटे दार ऋडियाँ तथा यत्र-तत्र थास पाई जाती है। कार्टिया नाम से सम्बोधित इस वनस्पति स्वरूप में केवल वे पीधे ही पाए जाते हैं जो भारी शुक्तता को सहन कर सकें। मीमोसास (कैंबटस की एक बासा) का गुष्क पठारी भागों में बाहुस्य है। माद्र भागों में कार्नीवा चपड़ी के स्रोत ताड़ के देश खड़े मिल जाते हैं। पहाड़ियों के पूर्वी दलीं पर समन बन मितदेहें जिन्हें

'सैरा' कहा जाता है।

भारिक विकास :

परातल, जलवायु, बनस्पति बादि प्राकृतिक तःवों की विभिन्नतामों से प्रमावित इस प्रदेश में भू-द्रपयोग एवं धार्षिक विकास में जहाँ वर्षा एवं गर्मी दोनों ज्यादा है गला, कपस, कोको धादि को सेती की जाती है। यहाँ जनसंस्था से एपेस्टर इत ज्यार है हत ज्यादा है। बस्तुतः दक्षिणो समेरिका में पूर्वगासी सोमों की जहाँ प्रयम बस्तिमाँ

बतीं, यह भाग उनमें से एक है। 1952 में सात्मादर बसाया गया। 1962 में रीमिक की नींव डाली गई। इस प्रकार उत्तरीं-पूर्वी वाबिज का तट प्रदेश इव देश का वह भाग है जहाँ प्रायुनिकता का थी गरीय सबसे पहुंजे हुमा। पुरेनातियों ने यहीं प्राकर गन्ने की सेती प्रारम्भ की, नीओ श्रीमकों ने परिश्रम किया भीर बीज ही यह सम्भाग दुनिया के प्रयुन भाकर उत्पादक सोतों में से एक हो गया।

सम्भवतः पूर्व-विकास के कारण ही इस सम्भाग में प्रादेशिक जागरकता पर्द जाती है। इस प्रदेश के लोगों ने केवल ब्राजित को समय-समय पर नेतृत्व दिया है वरन परने प्रतिरिक्त घन से सुन्दर बस्तियों और चर्च स्थायित किए हैं। इस प्रकार उत्तरी-पूर्वी प्रदेश ने ब्राजित को सोह्झतिक-प्रम्परा प्रदान की है। सामी पुरुष ब्राजित का एँपेन्स साना जाता है। पिछची ज्ञाताह्यों में यह भाग इतना उनत पा कि डच लोगों ने दसको समृद्धि विद्येषकर यक्कर के उत्पादन से लाभावित होने के लिए इस पर भाक्रमण किया। 1630 से 1654 तक यह प्रदेश इच लोगों के नियंत्रण में रहा।

भीतरी पठारी भागों में भौगोसिक वातावरण का प्रभाव कृषि स्वस्त पर स्पष्टतः परिलक्षित है। गुष्कता के कारण यहां फसली कृषि सम्भव नहीं हैं प्रतः अधिकत पठारी गुष्क भागों (संटोधों) से द्वोर व दकरियों चराई जाती है। यन-तक प्रता कही तेती की चाती हैं। प्रकात व मूर्व की प्रभावनाएं वनी रहती हैं। प्रकात व मूर्व की प्रभावनाएं वनी रहती हैं। प्रका कभी-कभी पूरे के पूरे गांवों को स्थानातरित होता पड़ता है। पहाड़ी अदेशों के निवलें डालों पर, जहाँ वर्षा पर्यान्त होती हैं। गुण्ना तथा कांकी परा की जाती हैं। के ब डाल परी वर्षों में युगुवाएण प्रचलित हैं।

गेन्नाः

शक्कर बनाने बाली मिलें स्थित हैं। मिलों की संस्था (5000) प्राप्तयंत्रनक रूप से बहुत बड़ी है परन्तु इनमें अधिकतर छोटी किस्स की भीर स्थानीय मींग की पूर्ति के लिए परिया किस्स की शक्कर (खांड) बनाने बाली है। इनमें शक्कर टिकियों के रूप में स्थानी जाती है। दोय जलादन का जपयोग प्रस्कोहल बनाने के काम में हैं। हो जलादी है। दोय जलादन का जपयोग प्रस्कोहल बनाने के काम में हैं। हो जलादी है। उत्तरी-पूर्वी शांजिल में देश की एक विद्वाई शक्कर पैदा होती है परन्तु पहुँ पूर्वत परेलू जपयोग के लिए काकर उत्तरी है। इस किस्स के बनारों के लिए काकर उत्तरी सही बंद हो गया है। अब बिसए-पूर्व तथा दक्षिण के राज्यों में ही नियति सायक शक्कर पैदा की जाती है।

कपासः

ं भीगोलिक श्रिष्ट से कपास का विस्तार पूर्व के सटवर्सी बाई प्रदेशों तथा भीतरी पुष्क पठारी भागों के मध्य स्थित संक्रमण्लीय क्षेत्रों में है। याजिल के कुल कपास उत्पादन का लगमग एक सिहाई भाग उत्तरी-वृधी प्रदेश से उपलब्ध मीतर है। कीरा, गारायबा, परताम्बको, रायो-गांडे-शे-गोट तथा मरान्हामो प्रधान कपास दिलाइ राज्य हैं। कपास की लेती इस प्रदेश में 18थी शताब्दी के प्रत्य में प्रारम्भ की गई। म्युकूल भीगोलिक परिस्थितियों (चमकदार पूप, वर्ष घर पाला रहित मीतम) में यह तेजी से पत्रमी। फलतः शीघ्र ही आजिल कपास उत्पादन में विश्व में प्रपत्नी हो गया परान्त पिछनी शताब्दी के उत्पर्दा में संग्री में कपास मेखला के विकसित होने पर इसका विश्व-प्रतिशत पट गया। उत्तरी-पूर्वी प्रदेश के निचले माग तथा ऊँच दठारी प्रदेश दोनों में कपास गैंदा की जाती है। उच्च प्रदेशीय कपास सन्वे रेसे बालो परन्तु कम प्रति-पृकड़ उत्पादन वासी होती है।

प्रदेश के बन उत्पादमों में रबर एवं कार्नोबा ताह से प्राप्त होने वाली चपड़ी (गामे-कोन बनाने के लिए उपमुक्त) उल्लेखनीय है। रबर यहाँ दो इसो-मैनोकोबा क्या मांगा बेरिया से उपलब्ध है। मैनोकोबा कीरा रायो-बांडे-डी-नोटें प्राप्त राज्यों में माहतिक रूप से उपलब्ध है। इससे बनायी गयी रबर को 'कीरा रबर' के नाम से उत्तर कर से उपला है। इससे बनायी गयी रबर को 'कीरा रबर' के नाम से उत्तरा लात है। कार्नोबा वाह बेसे तो समस्त उत्तरी-पूर्वी बाबित में मिनवा है परनु मबीका के कार्नो प्याप्त रायो-बांडे-डो-नोटें प्राप्त परनु मबीका बहुत्य कीरा, मसान्हायों, विवाउद तथा रायो-बांडे-डो-नोटें प्राप्त संस्था में हैं। यह एक बहु-उपयोगी वृक्त है विवाडी जड़ें दवाइयों, व्यय एजींबर, रस, परही तथा फत ताड़ी बनाने के काम में बाते हैं।

भीवरी पटारी शुष्क भागों (बेटीबा) में पशु-वारख प्रधान स्ववान है वो पहीं नी प्राकृतिक पास पर प्राचारित है। वसमान परातल, शुफ्क वसवानु में पही स्वकार भौगोलिक यातावरण द्वारा प्रोत्साहित है। बोर पटिया विस्म के हैं दिनका दिए एवं मौत रोनों का उत्पादन कम होता है। सालें प्रधान उत्पादन हैं। फोटीनमा

सबसे बड़ा खाल केन्द्र है। इस संभाग में सबसे बड़ी समस्या पानी की है जिसे सुलक्ताने के लिए सरकार बड़े-बड़े तालाब बनवा रही है घर तक लगभग 50 विगात जलाशय बनाए जा चुके हैं । बहुत से जलाशय निजी क्षेत्रों में भी बने हैं । पशु पातन वड़े पैमाने पर होता है। बड़ी-बड़ी एस्टेटस हैं जिनमें सम्बन्धित लोगों की स्पापी बस्तियां बसी हुई हैं जिन्हें 'मोरा डोसं' कहते हैं । चरवाहे बंधिकतर प्रादिवासी इण्डियमों के वंशज हैं जो बाज भी चमड़े की दूँस पहनकर घोड़ों पर चढ़कर पुर पराते हैं।

ध्रविकांश बड़े नगर तटवर्ती माग में बसे हैं | इनमें रैसीफे 1,183,391 साल्वादर (1,491,642) साम्रो लुइस (5,01,250) मादि बंडे हैं। ये बंदरगह हैं तथा रेल द्वारा भीतरी भागों से जुड़े हैं। बन्य नगरों में फोटलिजा, जोमा-पैसोमा,

माटाल ग्रादि चल्लेखनीय हैं।



संक्षेप में, न्यूजीलैण्ड के मुख्य एवं अधिकृत द्वीप समूहों का क्षेत्रीय विस्तार निम्म प्रकार है !

41116		क्षेत्रफल	(बर्गमी सों में)
(ग्र) न्यूजीलैण्ड	1. उत्तरी द्वीप		44,281
(मृख्य)	2. दक्षिणी द्वीप		58,093
भू-भाग	3. स्टैवार्ट दीप		670
4-414	4. छदाम द्वीप समूह		320
	5. करमाडैक हीप समूह		13
	6. कम्पबैल द्वीप समूह		44
, ,	7. स्नारैस, स्लोण्डर, वां ग्रादि ।	हटी (263
•	. योग		103,736
(ब) उपनिवेश ं			
	े 1. टौकेलाग्रो हीप समूह	- 1	. , ,
	2. नियु द्वीप		100
(स) डिप्पैण्डैन्सी (एन्टाकिटिका) महाद्वीप	' भनुमानित '		160,000
	642 ਜੋ ਵੱਕ ਚੜੀਹਨ ਸਫ਼ੈਕ	ट्रह्मान हे	की। जब प्रथम

म्यूजीलंड की लोज 1642 में डच मन्येपक मनेल टहमान ने की। जब प्रमंत यूरोपियन के रूप में टहमान यही भाषा तो इन ही यों के तहनतीं मानों ने पौलीनेशियन समुदाय से सम्बन्धित माम्रोरी लोग निवास कर रहे थे। काफी दिनों बाद 1769 में रॉयल नेत्री के कस्तान जेम्म कुक ने इन ही पों की यात्रा की। मनी यात्रा के वीरान करवान ने दोनों बड़े ही यों के मानिषत्र भी तैयार किए तथा दोनों कि मध्य में हियार किए तथा दोनों कि मध्य में हियार किए तथा दोनों कि कम्प्यन के लोज निकाला जिसका बाद में कम्प्यन के नाम पर नामकरण संस्कार हुमा। अगली श्राता के प्रारम्भ में कई नामिय तथा मत्य व्यवसायी इन ही यों की तरफ यए। 1800 में यहाँ के माम्रोरी लोगों में ईसाई निजनिरियों का कार्य प्रारम्भ हो गया जबकि हिटन ते से दें प्रमुख्य माम्रोरी लोगों से समफीता कर इन ही यों की विटिश साम्राज्य में सूर्णस्था दिवस करने भेजा। फलतः प्रसिद्ध वेटाणी की विटिश साम्राज्य में सूर्णस्था दिवस करने भेजा। फलतः प्रसिद्ध वेटाणी की सींव हुई। " न्यूजीसेट के इन होगों की किटा साम्राज्य के उपनिवेश का दर्जी मिला। माम्रोरी लोगों के विटिश साम्राज्य के उपनिवेश का दर्जी मिला। माम्रोरी सो मो की विटिश नाम्रीरिकों। से सी यह स्ववस्थ तथा कि माम्रोरी सोगों से माम्रीरी सोगों से माम्रोरी सोगों से माम्रोरी सोगों से माम्रोरी सोगों से माम्रोरी सोगों से नाम्रीरिकों। से साम्राज्य के उपनिवेश का दर्जी स्वया माम्रोरी सोगों के माम्रोरी सोगों से माम्रोरी सोगों से माम्रोरी सोगों से साम्रोरी सोगों साम्रोरी सोगों से साम्रोरी सोगों साम्रोरी सोगों से साम्रोरी सोगों साम्रोरी सोगों साम्रोरी सोगों साम्रोरी सोगों साम्रोरी साम्रोरी सोगों साम्रोरी सोगों साम्रोरी स

^{2.} The States man's year book 121 St. edi. p. 896.

^{3.} Newzealand facts & figures, 1972. p. 16.

त्तको ५रम्परागत घोर पैतृक भूमि नहीं छीनी जारगी! इसी वर्ष राजधानी विगटन की नींव डाली गई।



संक्षेप में, न्यूजीलैण्ड के मुख्य एवं अधिकृत द्वीप समूहों का क्षेत्रीय विस्तार निम्न प्रकार है। वै

41461			
	धो	वफल ।	(वर्गमी लों में)
(ग्र) न्यूजीलैण्ड	1. उत्तरी द्वीप		44,281
(मुख्य)	2. दक्षिणी द्वीप		58,093
मू-माय	3. स्टैवार्ट हीप		670
•	4. खदाम द्वीप समूह		320
	5. करमाडैक द्वीप समूह		13
	6. कम्पर्वेस द्वीप समूह		44
•	7. स्नारैस, स्लोण्डर, बांडटी	• •	
	म्रादि।		263
•	ं योग		103,736
(व) उपनिवेश '	* **	, ;	٠,
()	' 1. टौकेलाबी दीप समृह	•	. 4
	2. नियु द्वीप		100
(स) डिप्पैण्डैन्सी (एन्टाकिटिका)	मनुमानितः		160,000

म्यूजीलैंड की खोज 1642 में इन धानेयक घनेल टरमान ने की। जब प्रथम यूरोपियन के रूप में टरमान यहाँ धाया तो इन डीपों के तटवर्ती भागों में पीजीनेगियन समुद्राध से सम्बन्धित माखोरी जीग निवास कर रहे थे। काफी विने बाद 1769 में रॉयल नेशी के कराने केस्स कुक ने इन डीपों की यात्रा की। प्रमत्ती यात्रा के दौरानं करतान ने दौनों बड़े डीपों के मानिषत्र को तैयार किए तथा दौनों डीपों के मान्य में रिवर जंग जानकर स्वाचन के साम पर नामकरण संस्कार हुआ। संगती खेताकरों के प्रारम में कई नायिक क्या मान्य व्यवसाधी इन डीपों की तरफ गए। 1800 में यहाँ के मामोरी लोगों में ईसाई मिकनिर्देश का कार्य प्रारम हो गया जबकि बिटेन से खेंड मुसल मासडेन यहाँ आए। 1840 में ब्रिटिश सरकार ने कप्तान विविध्य हाम की समाधीरी लोगों से समफौता कर इन डीपों को ब्रिटिश साप्राप्त से पूर्णकरण विवस करने भेता। फतताः अधिद्र वेटांगी की स्विटिश सारकार के उपनिर्वेश का दब्दी विचा। मान्योरी लोगों को ब्रिटिश नागरिकरा अद्रान की गई। ही, इस संधि में यह सवस्थ तथा किया गया कि मामोरी सोगों ही

^{2.} The States man's year book 121 St. edi. p. 896.

^{3.} Newzealand facts & figures, 1972. p. 16,

707

^{होति}को ५रम्परागत मौर पैतुक भूमि नहीं छीनी जार्**गी। इसी वर्षे राजधानी** तिगटन की नींव डाली गई। हीन्याचे हैमिल्टन ट रुगा क ह्या वा क वेस्टपोर्ट के स्थाप स्

संक्षेप में, न्यूजीलैण्ड के मुख्य एवं अधिकृत द्वीप समूहों का सेत्रीय विस्तार निम्न प्रकार है !

34116		क्षेत्रफल (वर्गमीलों में)
(ग्र) न्यूजीलैण्ड	1. उत्तरी द्वीप	44,281
(मुख्य)	2. दक्षिणी द्वीप	58,093
भू-भाग	. उ. स्टैबार्ट द्वीप_	670
थू-माम स्	4. छदाम द्वीप समृह	320
		13
	5. करमाडैक द्वीप समूह	44
	6. कम्पर्वेस द्वीप समूह	
	7. स्नारैस, स्लोण्डर, बां स्नादि ।	263
	ं योग	103,736
(ब) उपनिवेश		
• •	1. टोकेलाघो दीप समूह	
	2. नियु द्वीप	100
(स) डिपैण्डैन्सी (एन्टाकिटिका)	भनुमानित	160,000
महाद्वीप		

म्यूजीलैंड की छोज 1642 में डब पत्थेपक प्रवेत टरमांन ने की। वडाप्रांस्य प्रोपियन के रूप में टरमान यही जाया तो इन द्वीपों के तहवर्ती मार्गी में पीलीनियम समुदाय से सम्बन्धित साधी दी तो निवास कर रहे थे। काफी दिन दार 1769 में पॉक्स नेवी के रूप माजीरी लोग निवास कर रहे थे। काफी दिन यात्र के दौरान करनान ने दोनों बड़े द्वीपों के मानिषत्र को तैयार किए तथा दौरों हों यो साम के दौरान करनान ने दोनों बड़े द्वीपों के मानिषत्र को तीयार किए तथा दौरों होंथों के मरूप में दिवत उंदा जल डसक मन्य को खोज निकासा जितना वाद में स्वात के नाम पर नामकरण संस्कार हुआ। प्रयंत्री खातार के प्रारंग में कर नामित काम मरस्य व्यवसायी इन होंगों की तरफ गए। 1800 में यही के प्राप्ती में हिन से संरंह मानिक तथा मरस्य व्यवसायी इन होंगों को तरफ गए। 1800 में यही के प्राप्ती लोगों में दैवाई निवानियाँ का कार्य प्रयंत्र का प्रयंत्र प्रयंत्र को प्रयंत्र के हिन से संरंह मुद्र मार्गिय ने प्रयंत्र के प्रयंत्र हान की लोगों में देवाई निवानियाँ का कार्य प्रयंत्र में करनान वित्ययम हान की करने का प्रयंत्र प्रयंत्र के उपनिचेश कर करने हों की विटिश साम्राज्य में प्रयंत्र विद्रा साम्राज्य के उपनिचेश का प्रयंत्र मिला। मार्गीय सोगों की विटिश साम्राज्य के उपनिचेश का तथा मिला। मार्गीय सोगों की विटिश नामिर्गत प्रयंत्र की प्रविटिश नामिर्गत साम के प्रयंत्र के विटश साम्राज्य के उपनिचेश का दश्वी मिला। मार्गीय सोगों की विटिश नामिर्गत को गई। ही, इस संधि में यह ध्ववस्य तथा किया गया कि मामीरी तोगों है

The States man's year book 121 St, edi. p. 896, v. . . . Newzealand facts ⊕ figures, 1972. p. 16.

उनकी ५ूरम्परागत घीर पैतृक भूमि नहीं छीनी जारगी। इसी वर्ष राजधानी वैसिगटन की नींव डाली गई।



संपि के तुरन्त बाद से ही बड़े पैमाने पर यहाँ सूरोपियन मुस्यतः व्रिटियर्थ का माना प्रारम्भ हो गया। हजारों की सरुपा में बेदस, स्क्रांटिश तथा मार्वारम लोग भी भाए। 1852 में ब्रिटेन ने न्यूजीलंड में स्थानीय स्वायत-सरकार बनाने की माजा दी। देश के विभिन्न भागों में सोग पहुँचे, सबँदाए हुपा। 1860 में उत्तरी की के पेम्म जिले तथा घोटेगों ने पठार (द० दीव) में सोना निकाला विसत्ते सूरोपियनों को भीर मार्कापत किया। सोने की समाप्ति पर टिन्दर मार्काए विन्दु बना रहा। घोरेन्योरे लोगों ने स्वायो मार्यिक उद्योग के स्वर्म कृषि तया हुग्य व्यवसाय को विकतित किया। 1876 में त्रांत्रीय सरकारों को समाप्त कर केन्द्रीय सरकार की स्थापना हुईं। 1907 में न्यूजीलंड की 'डीमीनियन स्टेर्य' प्रदान किया गया भीर 1931 में पूर्णतः प्रमुश सम्पन्न राज्य पोषित कर दिया गया। समाम स्वतन्त्र हुए ब्रिटिश उपनिवेशों की तरह न्यूजीलंड भी 'राष्ट्र मण्डन' का सदस्य है।

भूगभिक संरचना एवं घरातलीय स्वरूपः

मूत्रीलंक के द्वीप वस्तुतः उक्त "मस्यायी विर प्रकांत महासागीय गतिक्रीत पेटी" के हिस्से हे जिसका विस्तार प्रयांत महासागर के पश्चिमों सीमावर्ग भाग में पूर्वी द्वीर समूस, तैवान, जाशन, च्यूराल तथा सखालिन की सामित करते हुए वेरिया जल हमक मध्य तक है। यह एक ऐसा खेत्र है जहाँ लम्बे मूर्गीक समय के सम्यादित के कारण मुक्त्रण तथा ज्वालामुकी निरंतर होते रहते हैं। इग्हीं के साय-साय तोड़-फोड़ की क्रिया भी प्रविश्त कर ने होतो रही है। भूगीनक हमवर्ष के साय-साय तोड़-फोड़ की क्रिया भी प्रविश्त कर ने होतो रही है। मुर्गीनक हमवर्षो तथा मायरण लग की क्रियाओं के परिश्वामस्वरूप पर्वदार बहुनों का निर्माण हमा जो म्यूजीलंड के भरातल का सगमग तीन चीयाई भाग घेरे हुए हैं। इन चहुनों में बहुमा पश्चर "महस्टीन" 'खेवाल' तथा 'क्रोल्लीमरेटर्स' की प्रधानता है। चहुनों में बिरोवकर जिसमें चून के संय ज्यादा हैं, समुद्री जानवरों के यसवेष भी पाए जाते हैं। मुलायम होने के कारण ये वर्तवार चहुने निरतर भिचाब, मोड़ एवं तीड-फोड़ का धिकार रही हैं।

म्यूनीलंड की चट्टानों में कैम्बियन मुग से लेकर धव तक की प्राय: सभी
भूगभिक हर्नवलों के प्रमाण मिनते हैं। यहाँ न केवल पर्तदार एवं भ्रानेय वर्ग् स्थांतरित चट्टानें भी विभिन्न पुगों का प्रतिनिधित्व करती है। धानेय चट्टानों में मैं नाइट, ह्यांप्रोरइट, घे वो तथा सर्यन्टाइना भ्रादि एवं स्वांतरित चट्टानों में भीस्त नीस्त तथा संगमरमर का चाहुत्य है। धांचकांच धान्नेय एव स्थांतरित चट्टानों करोट्टों वर्ष पुरानी हैं। उनका निर्माण भी संभवतः हजारों कीट की गहराइयों में हुमा होगा परन्तु मतैमान में उनमें से भनेक चरातन पर दश्य है जो इस बात का प्रतीक है कि उनके करप को धार्म को विविध सयकारों चित्रमों ने काट-काट कर मतान कर दिसा है। मुगमेंचेताओं का भ्रमुशान है कि जब सम्बी भीर गहरी भूसंनतियों का ग्राविभाव हुमा, उनमें विश्वाल परिमास में गहराई तक तलस्ट का जमाव हुमा एवं पर्वत निर्मासकारी घटनाओं के फलस्वरूप जब दीनों ओर से प्रत्यिक दशव पड़ा तो निवले भागों में स्थित चट्टानों के गुण एवं स्वरूप में परिवर्तन होने से इन रूपांतरित चट्टानों का ग्राविभाव हुमा।

ग्यूनीलैंड की सर्वाधिक प्राचीन चट्टानें नेत्सन, बैस्टबेंडस तथा प्याँडेंसैंडस में पाई जानी हैं। इनके बारे में प्रमुमान है कि ये संभवतः पूर्व पुराकत्य प्रानी बाज से लगभग 600 मिलियन वर्ष पूर्व निधिन हुई थी। इन चट्टानों में मोटी वर्तदार चट्टानों का बाहुत्य है। इससे धनुमान होता है कि उस सम्य इस सभाग में प्रवश्य ही कोई वहा भू-खण्ड रहा होगा जिससे कट-कटकर ये तललुट जमा हुई। उस भू-खण्ड का कार ने स्वत्य क्षा कार में किसी भी प्रकार का प्रनुमान करना संभव नहीं है। बाद के समय, अर्थान उत्तराई पैनियोजोइक नथा भैनीजोइक, का भूगिमक इतिहास प्रपेक्षाकृत ज्यादा स्पष्ट है जबकि कार्बोगीफरस युग से लेकर प्रारम्भिक कैटेगियन युग तक न्यूगीलैंड प्रदेश का प्रधिकांस घाग विस्तृत भू-मंनतियों के गर्भ में या प्रारम्भ में इन भू-संनतियों में लावा व अन्य प्रवालामुक्षी मिश्रित पदार्थों में गा प्रारम में इन भू-संनतियों में लावा व अन्य प्रवालामुक्षी मिश्रित पदार्थों का जामाब हुया परन्तु वाद में, चल सम्प्राप्त पदार्थों की प्रधिकता रही। इन पदार्थों में रेता श्रीर कीचड़ का बाहुत्य था जो दवाब के फलस्वरूप कालान्यर में बखुपा परन्तु वाद में, चल सम्प्राप्त पदार्थों की प्रधिकता रही। इन पदार्थों में रेता श्रीर कीचड़ का बाहुत्य था जो दवाब के फलस्वरूप कालान्यर में बखुपा परवर तथा धार्मीलाइट (गहरे रंग का कठोर कोचड़-रश्यर) धारि चटानों के रूप में परिवर्ततत हुए। भूगसीवटों का घनुपान है कि ये तलख्ट वर्तमान न्यूशीलैंड के गश्चिम में स्थित (तत्कालीन) किसी भूखण्ड से प्रारत हुए होंगे।

प्रारम्भिक कैटेशियस कुण में न्यूजीलैंड के पूर्वाभिक इतिहास की एक महर्सव-पूर्ण पर्वेत निर्माणकारी घटना घटित हुई जिसके फलन्वरूप पूर्वी न्यूजीलैंड को छोड़कर (जहाँ कि कैटेशियस युग में भी तलछटों का जमाव भूसंनतियों में चालू रहा) मान्य सभी भागों की तलछट में मोड़ किया हुई भीर प्रांत्सताब्द रूप में उच्च भाग समूत्र के गर्भ से प्रकट हुए। इत घटना में भूसंनति में जनकि एग एप प्राचा पर जो निरन्तर प्रक्तिशाली दबाव पड़ा उसके फलस्वरूप बहुत सी परिवर्तित चट्टामें पर जो निरन्तर प्रक्तिशाली दबाव पड़ा उसके फलस्वरूप बहुत सी परिवर्तित चट्टामें वनों। भोटेगी, पंत्लैडमतवश मार्ल वर्ग के धरातल पर जो परिवर्तित चट्टामें उपहें रूप में दिलाई देती है, उसी समय से सम्बन्धित हैं। इनमें से श्राधकांश परिवर्तित चट्टामें शीस्त तथा मीस्तः प्रकार की हैं।

कैटींग्यस मुत्र में निर्मित उच्च प्रदेशों पर शीघ्न ही सवकारी गतिक्यों का स्थापार प्रारम्म हुया। इन्होंने पर्वतों के उच्च भागों को काट-बहा-जमा कर तटकर्ती निवस मैदानों का निर्माण किया। कटे एवं पिसे जीचे पर्वतीय शागों को कहां से समुद्र ने उदारम्य करके संक्रमणीय सागरों को जन्म दिया। उत्तरी योक्नेड प्रदेश उत्तरादं केटींग्यस पुत्र में संभवता समुद्र के अन्तर्गत ही था। संदेश में, मैसोजोइक सुगों (कमशः कैटींग्यस, जुरसिक एवं ट्रिएसिक-135 उ 225 मिलियन यर्ष पूर्व) के प्रन्त तक न्यूजीलैंड के तरकासीन उच्च प्रदेशों का केवस सूत्रम भाग ही स्वत-सण्ड के रूप में रह गया था। यह भी बहुत, नीचा था धनः दाम एवं जमाव की गति बहुत धीमी रही। गुन्छ निचले, दलदलीय मागों में वनस्पति भी दवी जो भागे इग्रोसीन युग में समुद्राधीन हुए। समुद्र के धन्तर्गत हो जाने पर वनस्पति के दर्जी पर समुद्री जमावों की पतें चझें, दबाव पड़ा धीर इस प्रकार इस भाग की कीयता-पती का प्राथिभाव हुमा।

सबमे ज्यादा नई रचनाएँ तटवर्ती मैदानों के क्य में हैं जिनका निर्माण वस मंसवे से हुमा है जो नदी तथा हिमानियों ने पिछले वयाँ (प्लीस्टोसीन वृग के बाद) मैं जमा किया समुद्र ने भी इनके जदय एवं बतमान स्वरूप के निर्वारण में सहयोग किया इस प्रकार के मैदानी भागों के जदाहरण प्रमुखतः वैन्तिगटन (उत्तरी दीप) तथा कैटरबरी (वरु दीप) के मैदाम हैं।

भुकम्प :

परिभावांत महासावरीय घेटी के सन्य द्वीचों की तरह न्यूजीतंड में भी मूकन्य माते रहने हैं। यदाचि उनकी निरंतरता उतनी नहीं है जितनी कि आपान में। मूकन्यों की प्रकृति एव भूकन्य-मूनों की यहराई की द्विट से न्यूजीतंड में मह मुस किए गए भूकम्प कैलीफोरिया के भूकम्पों से बहुत मिलते-जुलते हैं। ग्यूजीलंड में भूकम्प प्रभाव के दो प्रधान क्षेत्र हैं। प्रथम, 36 5° से लेकर 43'5° दक्षिणी मलाश तक विलये अभेक्लण्ड को छोड़ समस्त उत्तरी द्वीप तथा दक्षिणी द्वीप का उत्तरी भाग (नैत्सन-मालंबर्य) मामिल किए जा सकते हैं। दूषरा लेन 169'5° पूर्वी देशाय में जिसमें साउचकेंड, पणिक्यों भोटेगो एवं दक्षिणी वैस्टा लेंड से भूकम्प प्रभावित मागों को शामिल किया जा सकती है। 4

वैतिगटन में स्थित भूकम्य झक्ययन केन्द्र द्वारा रिकार्ड किए गए प्रांकरों से सामाग के भूकम्यों के बारे में महत्वपूर्ण तथ्य प्रकाश में भाए हैं। पहले ऐता विस्तास किया जाता था कि भूकम्य ज्वालामुखी किया से उत्तरम होते हैं। नथी को जो से तान हुधा कि इनका प्रधान कारए। भूगों कर ससंतुलन एवं हण्डवन हैं। निस्ति होते हैं। न्यूजीलंड में इस प्रकार के भूकम्यों का क्षेत्र क्यातिह पर्वत से लेकर रहाइट द्वीप तक है। भगीं भक्र हलवलों से जो भूकम्य बाते हैं वे कई वार बहुत भागक होते हैं। न्यूजीलंड के इस प्रकार के जा भूकम्य बाते हैं वे कई वार बहुत भागक होते हैं। न्यूजीलंड का 1855 का वह भूकम्य ज्ञाते हैं वे कई वार बहुत भागक होते हैं। न्यूजीलंड का 1855 का वह भूकम्य जिसमें वेराराण दरार का निर्माण हुया, इसी प्रकार का था। न्यूजीलंड संभाग के भूकम्य अपने भूकम्यमूलों मी गहराई की विस्ति है। उत्तरीलंड संभाग के भूकम्य अपने भूकम्यमूलों मी नहराई की विस्ति है। परन्तु दें। साधारणत्वा दुनिया के अधिकांण भूकम्य की स्थान की नहराई के भूकम्य-मूलों वाले होते हैं। न्यूजीलंड के भूकम्य भी स्थान सेणी के माने जाते हैं जिनकी गहराई 40 से 190 भील तक होती है। परन्तु 23 मार्च 1960 को बाने वाला भूकम्य, जो लक्षमा 4 में मिनट तक रहा, उस भूकम्य-मूले वाले होते हैं। मनट तक रहा, उस भूकम्य-मूल से सम्बन्धित बां जो उत्तरी तराना की में 370 भील की गहराई पर रिकार्ड किया गया। यहाँ यह उत्तरीलीय है कि यह गहराई दुनिया में सबसे गहरे रिकार्ड किया गया। यहाँ यह उत्तरीलीय है कि यह गहराई दुनिया में सबसे गहरे रिकार्ड किया गया। यहाँ यह उत्तरीलीय के बां का वाराई दुनिया में सबसे गहरे रिकार्ड किया गया। महत्त्र के किया 80 सील कम बी।

धरातल :

साधार एतं, न्यूजीलंड के डीवों का स्वरूप पर्वतीय है तीनों मुख्य डीवों का धिकांश भाग उच्च प्रदेशों डारा पेरा हुआ है। केवल एक चौधाई भाग ही ऐसा है जो 650 फीट से भीचा है। डीवों के विस्तार स्वरूप एवं दिशा को देल कर एक दम यहां विचार उपरान होता है कि ये डीप वस्तुत: महासागरीय तल मे पड़े मोड़ों के कर र उठे द्वर भाग हैं जो एक चौड़ों कृटिका के रूप में हैं। पर्वत शुंखतामों का कम डीप, विस्तार दिशा यानी दक्षिए प्रिचम से उत्तर-पूर्व को फैता है। इस में इस प्रदेश होता है। इस में इस प्रदेश होता के दोनों सोर टोंगा तथा करमाड़ के नामक दो गतें है। इससे महिता है। इस से से इस प्रदेश होता के दोनों सार टोंगा तथा करमाड़ के नामक दो गतें है। इससे प्रदेशित है हम से से इस प्रदेश हो हम से प्रदेश हम से प्रदेश हो हम से प्रदेश हम से से प्रदेश हम से प्रदेश

^{4.} Extract from New Zealand Official year book 1971, Section 1 p. 14.

हैं। पर्वत कम की चौड़ाई दक्षिए। में सव धिक तथा उत्तर की मोर कमक कम होती नाती है।

दक्षिणी द्वीप ज्यादा पर्वतीय हैं। पूर्म में कैटरवरी के मैदान को छोड़ समस्त भाग पठारी एवं पर्वनीय है। सगमग पूरे हीय में दक्षिण-पश्चिम से उतर की भीर विशास पर्वत कम फैता है जिसे दक्षिणी धाल्पम के नाम से जानते हैं। द्वीप के दक्षिणी-पश्चिमी भाग में तो पर्वत समूद्र के ऊपर ठीक दीवाल जैना स्वरू तिए खड़े हैं। दक्षिणी द्वीप के उच्च प्रदेशों की मून्याइतियों, चट्टान तथा भूगिय हितहास के प्राथार पर तीन विधाय्ट संशामों में रखा जा सहता है। प्रवम, पूर दिख्ल भाग जिसमें पर्वाद संशामों में रखा जा सहता है। प्रवम, पूर दिख्ल भाग जिसमें पर्वादेश को भिषठता है। हिमानियों ने सनेक भीतों का निर्माण किया है जिनमें टे-मानौ, मानापुरी तथा मौनोवाई उत्लेखनीय हैं। यह भाग म्यूजीलंड का सर्वाधिक वर्षों होती है। चट्टामें स्विकांशतः नंगी हैं।

पयोडेलैंड के पूर्व में घोटेगी का पठारी भाग है। यहाँ परिदार सप्तर व गीस्त की चटानों के प्रवरोधो पर्वत एक दूसरे से पृथक् रूप में विद्यमान हैं। इनके बीच-भीध में तलछ्द से भरे बीसन स्थित हैं। बीटेगो वा पठार क्यूजीलेंड का सबसे पुष्क भाग है। यत-तत्र पास से डकी प्राह्मियाँ मिसली हैं। बीटिनों के तत प्राप विद्योप रूप वे उल्लेखनीय है क्योंकि इननें, अस्यधिक शुक्तता के कारण रेगिसतानों जैसी दमाएँ हैं। है क्लिजी श्रीप के उच्च प्रदेशों के तीसरे 'स्वरूप' के रूप में में की बेसिन से लेकर कुक जलडमरू मध्य तक फैंते हुए उस विद्याल पर्वत कम की लिया जा सकता है जिसे दक्षिणी ग्रास्थम के नाम से बाना जाता है। इसकी प्रवेश भीटियों सदा हिन मंहित रहती हैं। इक्तिण ग्रास्थम की मूरव प्रवेशन के पिडव तथा उत्तर-पश्चिम में विवटोरिया जूनर, टस्मान एवं सर्वेश व्यवसात हैं। हैं। उत्तर-पृथिम में विवटोरिया जूनर, टस्मान एवं सर्वेश विद्यमात हैं।

विराणी-श्रीप के पर्वनीय 'रीड़' के पूर्व में कैटरबरी का छोटा सा मैदान है जो म्यूजीलैंड के सायाओं का स्रोत है। पर्वतीय कम दे प्रारंघक दिकास की प्रभावित किया है। बहुत समय तक ये पर्वत कम पूर्व एवं पहिषम के मध्य याता-यात के दिकात मे बाधक रहे। कैटरबरी एवं फ्रोटेगो के पठार में बर्यों की कमी का कारण मही है कि हवामों की धादाता दक्षिणी-धारूस के पश्चिमी डालों को पार करते-करते समाप्त हो जाती है। चूंकि पूर्व की तरफ इस्त बहुत घीमे हैं, वर्ष सम वितरित है मतः समूद चरागाह है जिनमें भेड़-पालन सम्छी तरह से प्रोरंसाहित हमा है।

उत्तरी द्वीप का पूर्वी तटवर्ती भाग एवं मध्यवर्ती भाग पर्वतों द्वारा इका हृत्या है। उच्च प्रदेशों ने यहाँ केवल दशमांश भून्देत को घेरा है तेव ने निवते मेदानी भाग है। घाँकलैंट प्रायद्वीप तो बहुत निवला एवं दलदलीय प्रदेश है। मध्य

^{5.} Cumberland, K. B.—Southwest Pacific, Methuen p. 184.

^{6.} Ibid.

भाग में स्थित ज्वालामुखियों को छोड़कर सभी पर्वत 6000 फीट से नीचे हैं। वस्तुतः मध्यवर्ती ज्वालामुखी पठारी क्षेत्र उत्तरी द्वीप की दो प्रधान चापाकार रचनाग्रों के संगम-स्थल. जो कि ग्रस्थायी है, में विद्यमान हैं। ये चापाकार रचनाएँ हैं पर्व में ताराख्या-ख्याहाइन-क्रेमानावा पर्वत क्रम तथा उत्तर-पश्चिम में प्रॉक्लैंड प्रायदीय 17 इस पठारी क्षेत्र में यत्र-तत्र लावा कृत जमाव मिलते हैं। टीवो से व्हाइट द्वीप (प्लेटी की खाड़ी में) तक फैली विज्ञाल दरारघाटी विद्यमान है। इसी दरार की दक्षिणी सीमा पर तीन कियाशील ज्वालामधी-स्वापेट, टोंगारिरो. गौरूही केश्वित हैं।

ज्वालाम की पठार के उत्तर में, दोनों चापाकार रचनाओं के बीच किंमी की खाड़ी को घेरे ग्रनेक निचले घाटी प्रदेश हैं। उत्तर-पश्चिम में संकरा ग्रॉक्लैंड प्रायदीप लगभग 250 सील की लम्बाई में यांगे बढ गया है। यह सम्पर्ण प्रायशीय , 1000 फीट से नीचा है। परन्त इसे पर्गा समतल समक्रना घल होगी। ज्वालामखी ' कियाओं तथा दरारों ने मिलकर इसे ग्रसमान क चाई तथा छोटी-छोटी पहाहियों का प्रदेश बना दिया है। कुछ कैची पहाड़ियाँ 3000 फीट तक कैची उठ गई हैं। क ने उठे हुए भागों में प्राचीन चट्टानें उघड़े रूप में मिनती हैं । भॉक्लैंड सिटी के -पास स्पित कारोमण्डल प्राय:श्वीप में ज्वालामुखी कृत प्राचीन वैसाहिटक चटटाने घरातल पर सुरपट्ट हैं। आँकलैंड के दक्षिण में प्राय कीनीय स्वरूप समाप्त प्राया हो जाता है नयोंकि यहाँ चोड़ाई बढ़ जाती है। घरातलीय स्वरूप में मध्य वेकाडो नदी का बेसिन महत्वपर्श है जिसके चारीं और उच्च प्रदेश हैं। भूगमैंविदों का भनुमान है कि कौंप के जमाब से भरा गया यह बेसिन भाग बस्तुतः एक प्रसाय षा जिसका निर्माण भगभिक हलचलों द्वारा हुई दरारी किया के फलस्वरूप हुमा ।

ज्वालामुखी पठार के पूर्व में द्वीप का समस्त भाग पूर्वी भन्तरीप से वैलिंगटन तक फैली हुई पर्वत श्रीतायों ने घेरा हुया है । पर्वत श्रेखियों की पाम-दिशा लगभग दिक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व है । स्थिति के कारण कभी-कभी यह ग्रंपाना 'पूर्वी पर्वतीय शृंखला' के नाम से जानी जाती हैं। यहाँ पर्वत उतने शृंखलाबद्ध भीर केंचे नहीं हैं जितने दक्षिणी प्राल्प्स में । क्षय बहुत हुमा है । पतः कडोर भागों के बीच-बीच में कई निचले प्रदेश हैं जिनको नदियों (वेयाप, वेपीमा, बेरीमा तथा मोहाका) ने हथियाचा हथा है।

ज्वालामुखी पठार के पश्चिम में स्थित द्वीप द्वीपीय भाग की तीन भू-माकारों ्यालानुसा-पठार क पाचनम मा स्पत धाय द्वापाय माग का तान मून्यानेतर के तमूह में रखा जा सकता है। ये हैं — (ब्र) कटा-फटा यीतरी पठार, तिमकी पतिरार पट्टानों में भागी वर्षा से हुए कटान के फलस्वरूप परातस यहा जरह-सावड़ हो गया है। (ज) बांगानुई, रांगीटिकई तथा मानावालु स्नादि नदियों के कीर के उपकाल मैदान जिन्हों सम्मित्तत रूप में तारानाकी के मैदान के नाम से पुकारा

जाता है। तथा (स) माउन्ट एक्वीट का ज्वालावसी परंत ।

^{7.} Robinson K.w.-Australia, Newzealand and the Southwest Pacific, p.18. 8. Ibid. p. 19.

जल प्रवाह :

न्यूबीलंड के घरातल के स्वरूप का धन्यमन यहाँ धरंटय प्राप्ता में स्थित छोटो-छोटो भीलों तथा निदयों पर इिट्यांत किए वर्गर घषूरा होगा। उत्तरी हीए की प्रियंतांक के निर्माण में हिमनदों का बढ़ा मारी हाय रही है। दोनों ही ही की भीलों के निर्माण में हिमनदों का बढ़ा मारी हाय रहा है। दोनों ही ही में में में मान के निर्माण में हिमनदों का बढ़ा मारी हाय रहा है। दोनों ही ही में में में मान के निर्माण में हिमनदों का बढ़ा मारी हाय रहा है। दोनों ही ही में में मोन मारा के बिए उपयोगी नहीं हैं पर जल प्रवाह की शर्ट से इनका महत्व है। चू कि इन भीलों में होकर निदयी प्रवाहित हैं पतः एक घोर बही वे उनमें सदा जलपूर्ति रखती हैं, इपयी घोर वाइ के समय प्रतिरिक्त पानो को एकत्र कर बीध का कार्य भी संप्रप्त करती हैं। इनके सहस्वरूप यहाँ मेर भी ज्यादा महस्वपूर्ण है जहीं जब विद्युत प्योटी ही। इनके हैं है। इनके हिस्स के स्वार्ट से उत्तरी हैं। वाई से हैं है। इनके हिस्स के सिंह उत्तरी हैं। वाई से हैं है। इनके सिंह के उत्तरी है। इनके प्रवाह है। इनके के मेर के सिंह उत्तरी है। इनके प्रवाह ह

न्यूजीलंड की प्रधिकांग निदयी छोटी, तीवनामी एवं फरनायुक्त हैं। यरातलीय दशाओं के कारण ये यातायात के लिए दो उपयोगी नहीं है परणु जर्ज विद्युत उत्पादन के लिए प्रादर्श हैं। इनका यह महत्व इसलिए भी बढ़ गया है वर्गोंक इस देश में कोयला या पेट्रोजि बिल्कुल भी नहीं निकलते। मिल का 90% जल विद्युत से ही पूरा होता है। सभी बढ़ी-बढ़ी निदयों जैसे उत्तरी डीम में केलाटी, मंगाहाथी, बेहाल, मोहाका, बैरोबा, बांगाबुई, मानाबाट तथा बांगु एवं बिल्ली डीम में बेटेकी, कीव, बसूबा, वैमाकरिरि, पैलोस तथा बैमोरी प्रांदि निदयों

पर बड़े-बड़े शक्तिशाली जल विख्त गृह स्थापित किए गए हैं।

दिसाए। द्वीप के पर्वतीय सार्यो, मुस्यतः दिसाए। साल्यत कम में प्रमेक हिमनद पाए जाते हैं। यहाँ के प्रथिकांश हिमनद धीमी गति वाले हैं। पूर्वी द्वार्यों पर ये लगभग 2000 फीट की ऊर्चाई पर ही समाप्त ही जाते हैं जबकि पिश्वर्यों हो प्रधिक्त हो हिमनदों की प्राप्त के प्रथिक हैं। हिमनद 600-700 फीट की ऊर्चाई तक नीचे उत्तर प्राप्त हैं। प्रप्ती माजितक सुन्दरता के कारण ये हिमनद अति वर्ष हजारों पर्यटकों को प्राक्तिय करते हैं। पूर्वी द्वारा की प्रोप्त करते हैं। पूर्वी द्वारा की प्रोप्त प्रप्ता करके उन्हें निरन्तर प्रवाही बसाते हैं। इस प्रकार प्रयोद क्षेत्र में ये जल बिद्युत तथा। विचाई के महस्वपूर्ण स्प्रोत हैं। उस्लेखनीय है कि इसी धीर न्यूजीलंड का प्रधान करि प्रदेश कैट स्तरी का मेदान स्थित है। दक्षिणी धाल्स का सबसे बड़ा हिमनद टस्मान

है जो माउण्ट कुक चोटी से प्रारम्भ होकर 18 मील की लम्बाई तथा $1\frac{1}{4}$ मील की चोड़ाई के लिए पूर्व की भ्रोर प्रवाहित है। पूर्वी ढ़ाल के भ्रत्य विस्तृत हिमनदों में मुर्रिवत (11 मील) युवेर (8 मील) गोडले (8 मील) व्या हुकर ($7\frac{1}{4}$ मील) उत्लेखनीय हैं। पित्रमों ढ़ाल को बोर प्रवाहित हिमनदों में फांब-जोसेफ ($8\frac{1}{4}$ मील) जात्या फांबर ($9\frac{3}{4}$ मील) सबसे बड़े हैं जो श्रमणः 690 फीट एवं 670 फीट की के बाई एस समाप्त होते हैं। 9

प्रधिकांस यस भाग की पर्वतीय प्रकृति, सू-गिंभक हल वलें, धैताव किया तथा हिमनदों द्वारा हुए कटाव कार्यों के फलस्वरूप न्यूपीलंड की तट रेखा उसके भू-धिस्तार (1000 मील लम्बाई, 280 मील बोड़ाई) की तुकना में बहुत लम्बी है। तट रेखा प्रस्तर कटी-फटी है परन्तु इसके बावजूद भी प्राकृतिक पोताध्यों का प्रमास है। बस्तुतः तट रेखा के कटे-कटो होने के प्रतिरिक्त एक पोताध्यों का प्रमास है। बस्तुतः तट रेखा के कटे-कटो होने के प्रतिरिक्त एक पोताध्य के विकास में जिन प्रस्य तरवों की प्रमुक्तकता प्रावश्यक होती है उनका प्रभाव है। यम, तट के पास होनों की कभी है, तटवर्ती समुद्र उपला है। तिकटवर्ती समुद्रों में कल में छिपी हुई कृटिकायों का बाहुत्य है जो जलवानों के प्रावागमन में बाघा प्रस्तुत करते हैं। कुछ ऐसे भाग हैं जहीं प्राकृतिक पोताध्य विकासत हो सकते हैं तो वहां का पृष्ठ प्रदेश व्यार्थ है। प्राकृतक का पृष्ठ प्रदेश प्रसक्त उताहरण है। इन परिस्थितियों ये उत्तरी होप में केवल वो सुरक्षित बंदरपाह (पॉक्लैंड तथा वैक्तित हो पण हैं। बिलागिटन) विकासत हो पण हैं। बिलागिटन किए पण हैं।

परातलीय श्वरूप की उपरोक्त पृष्ठभूमि में स्यूजीलैंड को निम्न भौतिक विभागों में रखा जा सकता है।

दक्षिएरी द्वीप में :---

- 1. दक्षिणी धाल्प्स पर्वत कम
 - 2. कैटरबरी का मैदान
- 3. भीटेगो का पठार

चत्तरी द्वीप में:---

- 4. ज्वालामुखी पठारी प्रदेश
- 5. पूर्वी पर्वतीय ऋंखलाएँ
- 6. वैलिगटन का मैदान
- 7. भॉकलैंड प्रायःशिप

^{9.} Extract from New Zealand Official year book 1971, Section 1 p. 3.

दक्षिएरी भ्रात्प्स पर्वत कम :

दिशस्य में कामेरीन पर्वत से लेकर उत्तर में माउन्ट की तक विश्वत मूर्योलेड के इस सबसे विशास पर्वतीय कम ने दिश्यस्थि होन का मार्ग से मिक मार्ग पर हुमा है। केटरबरी तथा मीटेगी जिलों के कुछ तटवर्ती मार्ग की छोड़ कर समस्त होन में दिशस्त मार्ग पर हुमा है। केटरबरी तथा मीटेगी जिलों के कुछ तटवर्ती मार्ग की छोड़ कर समस्त होन में दिशस्त में स्वत्य कर का विस्तार है। मार्ग-दिशा दिशस्त में विस्तार के तस्त है। की कि र 125 मील तक है। बोहार 100 से लेकर 125 मील तक है। श्रीयत केचाई 6000 फीट है। दिशस्त में की स्वत्य प्रदेश में विश्व कि स्वत्य प्रदेश में विश्व की है। मीच-बीच में हिमानीकृत भीतें हैं। परन्तु जैसे-जैसे उत्तर की मोर बतते हैं जैसे इस मार्ग मार्ग में दिशस्त मार्ग में दिशस्त मार्ग में दिशस्त मार्ग के से सार्थ स्वत्य मार्ग मार्ग

पश्ययन की सरलता के लिए इस पर्वत कम की तीन सन्दों में रसा जा सकता है—(म) दक्षिएी मान्न्स का दक्षिणी भाग, (स) मध्य भाग (स) दक्षिणी भाग।

विश्वणी भाग का विस्तार धूर दक्षिण में स्थित कामेरोन पर्वत से लेकर माउण्ड एस्पिरंग तक माना जा सकता है। इस संभाग में दक्षिणी मारस प्रपेक्षा कर भीवे (3000-6000 फीट तक) है। कामेरोन के प्रतिरिक्त प्राप्य में कैंपवर माउण्ड, मुरिवसन माउण्ड, स्टुप्रटे तथा स्थित्रक प्राप्य वे केंपवर माउण्ड, मुरिवसन माउण्ड, स्टुप्रटे तथा स्थित्रक प्राप्य वे वे उस्लेखनीय है। कंभा के उत्तर में स्थित माउण्ड एस्पिरंग की कोंद्र प्रमोहं का बाहुत्य है। पेरिवर्म वेहत ज्यादा कटा-कटा है विमान निर्देश में कोंद्र प्रयोवक कटा-कटा है व्योंकि प्योव्ध प्रसंक्ष मात्रा में चल के भीतर तक पूते हुए हैं। भनेक छोटी-छोटी नदियों भीतरी पर्यवार्ध में वा मितती हैं। दक्षिणी की तरफ बहुकर जाने वाली नदियों में वेमाऊ तथा भीती सबसे बड़ी हैं। अनेक फीलें है जिनमें टे-धानानू तथा बाकाटीपू सबसे से बड़ी हैं।

मध्य भाग में दक्षिणी ब्रास्प्स सबसे के वे सवा श्रृंखलाबद हैं । इसी भाग में न्यूजीलैंड की सबसे के जी चोटियां बाउष्ट कुक (12,349 फीट) तथा माउष्ट टस्मान (11,475 फीट) स्थित हैं । इनके ब्रतिरिक्त लगभग 15 चोटियां 10,000 फीट से के वो तथा 233 चोटियां 7500 फीट से के ची इस संभाग (मध्य माग) में



विद्यमान हैं। इस संभाग का विस्तार ग्रगर दक्षिण में एस्तिरिंग पर्वत से उत्तर में स्पेन्सर पर्वंत तक मान लिया जाए तो इस भाग में कुक तथा टस्मान के ब्रातिरिक्त ब्रन्य ऊँची चोटियों में ईम्पियर (11,287 फीट) सिलवर हाने (10,757 फीट) माउण्ट हिनस (10,443 फीट) माल्टे बून (10,421 फीट) टौरेस (10,379 फीट) हमलस वीक (10,107 फीट) तथा हेडिगर (10,059 फीट) ब्रादि चोटियाँ उल्लेखनीय है। मध्यवर्ती दक्षिण माल्य में ग्रनेक वड़ी भीलें हैं जिनका विस्तार पूर्वी ढ़ाल प्रदेश में उत्तर पश्चिम से लेकर दक्षिए पूर्वकी कोर है। कैटरवरी के मैदान की तरफ दाल भी धीमा होता जाता है । बतः इन भीलों से बनेक नदियाँ निकलकर कँटर बरी के मैदान को जल प्रस्तुत करती हुई प्रशांत महासागर में गिग्ती हैं। इस भाग की भी नों में कोलरिज, टे काम्रो, म्रोहाऊ, बनाका तथा हाविया तथा स्त्रीसों में होकर निकलने वाली निहयों में वेटाकी, राकाइया, वेहाक्री तथा रांगी टाटा बादि प्रमुख हैं। इन सभी नदियों के सहारे-सहारे जल-विद्युत गृह स्थापित किए गए हैं।

पश्चिम की तरफ यानी वैस्टलैंडय तट प्रदेशों के ऊपर मध्यभाग में दक्षिणी भारम एक दम दीवाल की तरह खड़े हुए हैं। इसी भाग में सर्वाधिक हिमनद मिलते हैं। यस्युतः न्यूजीलैंड का यही ऐसा भाग है जहाँ वर्ष भर पर्याप्त क्षेत्र हिममं-डित रहता है। पश्चिम की तरफ हिमनद काफी नीचाई तक झा जाते हैं परन्तु तीव ढ़ाल होने के कारण उनकी सम्बाई तुलनात्मक रूप में कम है। जबकि पूर्व की क्षोर धीमे दालों पर प्रवाहित हिमनद (टस्मान मुरचिसन क्रादि) प्रपेक्षाकृत ज्यादा सम्बे हैं। ये सगमग 2000 फीट की ऊँ बाई पर ही जल रूप में परिवर्तित हो जाते हैं। मध्य भाग में ऊँचाई होने के कारए। बाल्प्स यातायात में भी बाधा प्रस्तुत करते हैं जिन्हें केवल दो स्थानों पर आर्थर एवं लेविस नामक दर्रामों द्वारा पार किया गया है। प्रथम दरें में होकर काइस्टचर्च से ग्रेमाउथ को जाने दाला रेल मार्ग गुजरता है। लेबिस दरें में होकर पूर्वी तटों को पश्चिमी तटों से जोड़ने वाली सडक (काइस्ट चर्च से वैस्टपोर्ट) निकाली गई है।

उत्तरी विभाग नेत्सन तथा मार्लवर्ग जिलों के पर्वतीय भागों में शामिल जिसी निश्मा नरक्षत तथा मातवग जिलों के पदाताय झागा में शानण किया जा सकता है। मही पर्वत विश्वाम है क्वाचन हो है वीचनी में पार्टियों हैं जिनमें होकर वेराष्ट्रों, पेलोरस, फ्लोरेस तथा सावातरे मादि नदियों गुजरती हैं। यह पर्वत नीचे भी हैं। साम दिया दिशिए से उत्तर को है। सम्बूर्ण प्रदेश पर्वतीय हैं। यह पर्वत निर्मेश साम है। साम है। साम है। साम है। साम है। साम है। मीते पर्यताहरूत कम हैं। उत्तरी भाग में सकते के जी जीटो देपुरामुक् (9465 भीट) है। टस्मान, स्यस, दिनमोंड, स्पेसर, के कुरे सादि इस संसाग की मुख्य पर्वत श्र शियाँ हैं।

रवरीका दान:

नेत्सन, मार्सवर्ग के दक्षिण एवं दक्षिण-पाल्प पूर्वत क्रम के पूर्व में विस्तृत मेदानी भाग है जो पश्चिम, उत्तर एवं दक्षिण में क्रमश्च: पूर्वत पुरीय मार्गी में

स्रोता जाता है। केंटर बरी के मैदान के नाम से जाना जाता है। यह मैदानी पट्टी दक्षिण-उत्तर में लगभग 150 मील लम्बी एवं 20-25 मील तक चौड़ी है। सर्वाधिक चौड़ाई काइस्ट चर्च के पृष्ठ प्रदेश में है। ग्रगर बैनस प्राय:हीप की शानिल कर निया जाए तो यहाँ मैदान की चौड़ाई 80 मील हो जाती है। कैटर परी का मैदान पर्वतों के चरण प्रदेश में नदियों तथा हिमानियों द्वारा जमा की गई तलद्वट से बने मैदानों का सच्चा प्रतिनिधि है। ग्रधिकांश भागों में कांव जमा है। मैशन को दाल पर्याप्त तीव्र (। मील से 30 कीट) है। उत्तरी केंटर बरी में कठोर चट्टानों से बनी कूटिकामों तथा मनुत्रस्य चाटियों का बाहुत्य है। ऐसी ही घाटियों मे होकर हुरनुई तथा वेपारा भादि नदियाँ प्रवाहित हैं। दिश्या में मैदान कमनाः उस पठार में खोता जाता है जो टिमार के पीछे स्थित है। बैक्स प्रायःश्रीप दीप मैदान से संरचना की रिप्ट से भिन्न है। यह ज्वालामुक्ती किया से बना है। 10 क्रीटरवरी के मैदान की जलवायु अपेक्षाकृत शुक्क है, वर्षी साल भर में 30 इंच से प्रिषक नहीं होती । परन्तु यह वर्ष भर सन-वितरित रहती है।

3. ग्रीटेगो का पठार व

दिसिएी द्वीप के दक्षिए-पूर्व में । स्थत भीटेगी का पठार भरगन्त कटा-फटा मीवा पठारी माग है जिसकी ग्रीसत के वाई 1000 से 1500 फीट तक है। संरचना की रिट से यह बड़ा जटिल है। यह न्यूजीसैंड के घरवन्त प्राचीन भागों में से एक है जहाँ नीस, शोस्त, ग्रेनाइट व प्राचीन पर्तदार बट्टानें उचड़ कर घरातल के निकट मा गई हैं। मीटेगी जिने के दिन्छ में इन्दरकारित के पृष्ठ प्रदेश में लेवाई बहुत कम है। बबूबा, टेब्ररी, घोरेटी म्रादि नदियों की वाटियाँ भी नीची एवं उपप्राक्ष हैं। दक्षिणी झाल्य का 'बृद्धिट छावा प्रदेश' बन जाने के कारण मही भी वर्षो कम (20 इंच) होती है। जलवायु अर्ब-सुक्त है। नीचे भागों में लागानों भी बेता है जबिक मर्ड - गुब्क पठारी भाग भेड़ पालन के लिए उत्तम है।

4. ज्वाला-मुखी पठारी प्रदेश:

उत्तरी हीप के लगभग मध्य में, पूर्वी पर्वतीय कम के पश्चिम में ज्वालामुखी पठारी प्रदेश में स्थित है जिसने अनम्भग अमस्त दक्षिणी प्रॉक्स डिजा घेरा हुमा है। उत्तर में इस उबड़-साबड़ प्रदेश का विस्तार प्लेटी की साड़ी तक है। सम्पूर्ण प्रदेश में विशिष्ट ज्वालामुखी प्रदेश के भू-माकार मिलते । घरातल क्रवड्-लावड है। यत-तम केटसँ तथा उनमें विकसित हुई क्षीलें मिलती हैं। गर्म सीते एवं गैसर बहुतायत से मिलते हैं। काली मिट्टी का विस्तार है। प्रदेश के ठीक बीच में सबसे बरो फील टोपो (234 वर्ग मीस) स्थित है। बारों तरफ 3000-4000 फीट के बी

^{10.} Robinson, K. W.-Australia, Hawzesland and The south west Pacific p. 237.

पहाड़ियों द्वारा थिरी होने के कारण यह मील एक प्राकृतिक कटोर वैमा सर्य प्रस्तुत करती है। प्रदेश के दक्षिणी-पूर्वी भाग में ऊँचाई सबसे ज्यादा है जहां कि विवाल जवालामुखी पर्वत सहरें हैं। इनमें एम्पॉट (8,260 फीट) रुपानेह (9,175 फीट) गा होते (6,458 फीट) सबसे ऊँचे हैं। स्मोंट पर्वत, जो धपनी प्राइतिक मुट्ट क्रियोशील जवालामुखी हैं। एम्पोंट पर्वत, जो धपनी प्राइतिक मुट्ट के मार्कित कर रुपाने हैं। एम्पोंट पर्वत, जो धपनी प्राइतिक मुट्ट के मार्कित करता है, धौर जो विश्व के सुन्दरतम प्राइतिम स्वलों में से एक माना जाता है, ज्यालामुखी पठार के हृदय प्रदेश से हटकर घोड़ा पश्चिम में ताराशाकी जिले में है। प्रदेश के मध्य में एक सड़ी फील के विद्यान होते हुए भी जल-प्रवाह धन्तः प्रवाही नहीं है व्योकि ज्यादातर निर्वा (पीकाऊ, वेकाट), थेम्स, वागानुई तथा रांगीटेइकी) यहाँ से पर्वतों से निक्नकर कुक जल इनक्सब्य या टसान सागर में गिरती हैं। सब कुल मिलाकर ज्वालामुखी पठार के सुन्दरतम प्रदेशों में से है इसीलिए इसे 'नेशनल पार्क' के रुपा पता है।

5. पूर्वी पर्वतीय श्रृंखलाएँ :

जत्तरी द्वीप के पूर्वी तट के सहारे-सहारे एक संकरी पर्वतीय म्यू खता दिल परिवास से जतर-पूर्व दिशा में फैली हुई है। दिलाए में ये कुक जल हमक मध्य तक वर्षा गई हैं। वस्तुत: इस माम में कई समानंतर ये िएवर्ग हैं जिनके बीच-वीच में मार्टियों हैं। वस्तुत: इस माम में कई समानंतर ये िएवर्ग हैं जिनके बीच-वीच में मार्टियों हैं। वस्तिएंग द्वीर पर्वतीय मार्टियों हैं। वस्तिएंग द्वीर पर्वतीय मार्टियों हैं। कहीं वी श्रेषांवित होकर वे चोड़ी नहीं हुई है। कैंच वीटियों पर वक्त के स्थान पर बनस्यित के दर्धन होते हैं। कहीं भी ये पर्वत 6000 कीट से उपाया के वे नहीं हैं। भी एयों में येकुमारा, क्या हाइन, ताराहमा, इस्तारामां, रिम्मात मार्टिय क्लियों में प्री प्राथ के स्थान पर विकास होते की लागि की खानि की सार्टिय किंदियों मार्ट्स के विवास की लागि की सार्टिय की सार्टिय की सार्टिय की सार्ट्स के से लागि की सार्टिय की सार्ट्स के विवास की तरह जहें हैं। इसाहाइन तथा ताराहमा पर्वत में एवर्ग जो प्रदेश के दक्षिण मार्गी में हैं बहुत नीचे हैं। कहीं मेरे 3000 कीट से ज्यादा के वी नहीं है। प्रदेश की सबसे ज्यादा के वीटिय मार्ग मार्ग में हैं स्वता मार्ट्स के स्वता की सार्ट्स के स्वता की सार्ट्स के स्वता की सार्ट्स के स्वता की सार्ट्स के स्वता जावार के की सार्ट्स मार्ट्स के स्वता का सार्ट्स के सार्ट्स के स्वता की सार्ट्स की स्वता का सार्ट्स के सार्ट्स के सार्ट्स के स्वता की सार्ट्स के सार्ट्स के

दितारी-माल्पा की तुलना में उतारी हीय के इन उच्च प्रदेशों में बहुत की वर्षा होती है। इसके दो कारख हो सकते हैं-प्रथम, ये दितारी-माल्स की तुलना में कम के वे हैं। दितीय, पढ़्या हवाएँ यही तक बाते-माते धपनी पर्यादा नमी पृथ्विम में रिषत ज्वालामुखी पर्वतों से टक्या कर समाप्त कर चुढ़ी होती है। पूर्वी वर्षा में प्रयोदा पश्चिमी हातों पर ज्यादा वर्षा होती है। इस परिदर्शतियों में यह निरूप समीमीत. निकल मकता है कि समर ज्वालामुखी पर्वत प्रश्वताबद हीते तो इस उच्च सामो में साथक समाप्त होती भी वर्षा में यह समीमीत निकल मकता है कि समर ज्वालामुखी पर्वत प्रश्वताबद हीते तो इस उच्च सामों में साथद इतनी भी वर्षा म हो गाती। स्विकांस निर्दर्श, जो

इन उच्च भागों से निकलती हैं, हांके की खाड़ी में गिरती हैं। इनमें माकेराका पर्वत. से निकलने याली तारावेरा तथा मीहाका नदियां सबसे बड़ी हैं। मीलों का इस भागे में प्रभाव है। बड़ी भीलों में वेकार-मोब्राना ही एकमात्र उल्लेखनीय भील है।

6. वैलिंगटन का मैदान :

इस मार्ड, मैदानी पड़ी का विस्तार उत्तर में कौहिया बंदरगाह से लेकर दक्षिण में पेइकाकारिकी तक है। दक्षिण में इनका प्रन्त वहां होता है जहां पूर्वी पवंत कम पश्चिमी तट तक पहुँचते हैं। इसी प्रकार से उत्तर में इनका बिस्तार एंगींट पर्वत के ,चरण प्रदेशों तक माना जा सकता है। इस प्रकार यह प्रद्र-चंद्राकार भाग ज्वालामुखी पठारी ब्रदेश के दक्षिए में ताराकृता पर्वंत के पश्चिम से होता हुमा, उत्तर-पश्चिम की मोर कमशः चौड़ाई लिए वैलिंगटन मौर तारानाकी जिलों की तटीय पट्टी के रूप में स्थित है। सम्पूर्ण मैदानी भागम पेशाकृत नई पड़ानों का बना है। इसके निर्माण में समुद्र की उठाव-किया व नदियों द्वारा किए गए निसेपों का मुख्यरूपेशा हाथ रहा है। समस्त भाग 600 फीट से नीचा है। बर्लिक पॉम स्टर्न-नार्यं से बांगानुई तक का भाग तो 100 फोट से भी नीचा है। घरातल प्रायः गमतल है। कौप का जमान है जो ज्वालामुखी पठारी प्रदेश से निकलकर कुक जलडमरमध्य में गिरने वाली नदियों ने किया है। इन नदियों में बांगानुई तथा रांगाटिकेई सबसे बड़ी हैं। कछारी मैदान, पर्याप्त बर्पा (40 इंच), समतल घरातल पर विकसित यातायात, राजधानी वैलिंगटन की पृष्ठभूमि होने ग्रादि कारणों से यह भाग फाषिक दिल्टकोण से बड़ा महत्वपूर्ण हो गया है। दुग्व व्यवसाय की दिल्ट में महन्यूजीलैंड के स्रग्रएगि प्रदेशों में से एक है। कई बडे-बड़े नगर यहाँ विकसित हो गए हैं।

7. प्राक्तिण्ड प्रायःदीय :

उत्तरी द्वीप के उत्तर-पित्रम में चल भाग एक सम्बाकार परन्तु धरमत कटा-फ्टा स्वरूप लिए हुए उत्तर की ग्रीर बढ़ गया है। ग्रॉक्सैड प्रायद्वीप के नाम से जाना जाने वाला गढ़ भाग उत्तर में 34° दिलागी ग्रथांत तक विस्तृत है। इत प्रायद्वीपीय भाग में समुद्र भीर खल एक दूसरे में इतने चुते हैं कि कहीं-कहीं तो हीपीय भाग होने का प्रम होता हैं। तामाकी स्वल उपरूपाय में मनुकाग्री तथा वेटेमाटा वंदरगाह एक दूसरे से केवल 1½ भील चोड़ी चल-पट्टी द्वारा पृषक हैं। गीची वहादियों दिल स्टोन चट्टान गुक्त) नीचे ज्वालामुखी, छोटे-छोटे तटवर्ती मंदान तथा ताकाभी जल स्वरु मध्य के दक्षिण में स्थित होराकी के दलदलीय निचने भाग तथा केवाटो के पीट बॉज गुक्त बेसिन ग्रादि ही इस प्रायद्वीपीय भाग के विशिष्ट मुगानार है। 11-

^{11.} Cumberland, K. B.-Southwest Pacific. p. 189.

सर्वाधिक क वाई उत्तरी भाग में है जहाँ कि कुत्र स्वान 1000 कीट तक क वे है। वेष भाग 400 कीट से नीवा है। उत्तेसनीय है कि न्यूत्रील का मही एक मान ऐसा भाग है जहाँ भूकम्प नहीं भाते। एक भार्द्र भीर गर्भ (देश के मान भागे की सुत्ता में) भाग में यहते सपन प्राकृतिक वनस्पति थी, काकी भागों में दनदन या। मामीरी लोग यहाँ निवास करते थे। वकड़ी में कीरी पाइन का बाहुत या जित्त वहा भाग काट दिया गया है। यूरोपियनों ने माकर मॉकतेड के दनदभीय भागों की सुताकर विस्तृत चारपाइ स्वाधित किए हैं जिसके भागार पर यहाँ दुष्ट स्वयत्ताय विकास हम्मा है। वंदरलाहों के विकास के लिए प्राकृतिक परिस्पितियाँ पर्युक्त है परनतु पृथ्ठ प्रदेश ज्यादा अनुकृत न होने के कारण इन प्राकृतिक सम्मवनामों का पर्ण उपयोग नहीं हो सकता है।

न्यूजीलैण्ड : जलवायु

ग्यूजीलेंड की जलवायु पर उसकी स्वासीय स्थिति, डीपीय स्वरूप, परातल के स्रियकांग मान में पर्वतीय मूं खलाओं की उपस्थित तथा निकटवर्सी जलायायों तथा महाडोपीय मूं-खण्ड (सास्ट्रेलिया) स्नादि तत्वों ने मारी प्रभाव डाला है। यहाँ की मीसमी दशायों का सही जान इन प्रभावकारी तत्वों के संवर्ष के दिना नहीं हो सकता है। ग्यूजीलेंड विकास गोलाडें में 34° से 47° दिलाणी प्रशास तक फैना हुं हो स्वरूप है। ग्यूजीलेंड विकास गोलाडें में 34° से 47° दिलाणी प्रशास तक फैना हुं हो स्वरूप है। उत्तरी मान उपोप्पीय प्रधिक वायुनार की पेटी के दक्षिण में सीमांत पर है बदा वाहों के दिनों में जब सूर्य के साय दबाव-पेटिया 5°-5° उत्तर की भोर खिसक जाती ≡ तो ग्यूजीलेंड का यह मान (सांकलेंड) पष्टमा हवाओं के मार्य में या जाता है। इस प्रकार केवल पुर उत्तरी मान, जहाँ भूमध्य सागरीय जलवायु के सवस्य हैं, को छोड़कर समस्त ग्यूजीलेंड की जलवायु को शीवोध्ण सामृद्रिक कहा जा सकता है जो बहुत कुछ परिचनी यूरोपियन तुत्य है। जववायु की उपयुक्तता ने ही सम्मवतः परिचनी प्रशोपियन निवासियों को यहाँ स्विकासिक संख्या में बेद रहने को प्रोत्साहिन किया है।

हीपीय स्थित एवं आस्ट्रेलिया महाद्वीप के रूप में एक विशाल मूखण्ड की निकटता ने न्यूनीलैंग्ड के तापकर्मों को प्रमाधित किया है। न्यूनीलैंग्ड के द्वीनीय मात लग्ने यिक तथा चौड़े कम हैं। स्वामाधिक है कि देश का कोई माग ऐता मात लग्ने येपिक तथा चौड़े कम हैं। स्वाहर हो। समुद्र यहीं के तापकर्मों की मितवयता को दूर करता है, तापांतर को कम करता है। इसके धनावा इन डीमों की तरफ जितनी भी हवाएँ प्राती हैं वे समुद्र के उपर होकर धाने के कारण धार्र ता पुक्त होती हैं। न्यूजीलैंग्ड से 1000 भीत पश्चिम में आस्ट्रेलिया तथा लगामा 500 मीत दूर दक्षिण में एन्टास्टिका महाद्वीपीय धाग विवधान है। दोनों की प्रकृति विपरीत है। धतः धास्ट्रेलिया के मध्यवती खुक-गर्म भाग से गर्म वायु-राशियों तथा एन्टास्टिका महाद्वीपीय धाग विवधान है। दोनों की

तरफ प्राती हैं। निस्संदेह उनके भौतिक लक्षण विदेयकर तापकम प्रपनी मून स्थिति में नहीं रह पाने क्योंकि उनको लम्बा-समुद्र पार करना पढ़ता है।

म्मूजीलंग्ड के कीप सम्बाकार स्वरूप में दिलाण-विश्वम से उत्तर-पूर्व दिगा में फैले हैं। ठीक यही दिगा इनके पर्वतीय कमों की है। इस माग में पछ मा हवाएँ पति है जिनके रास्ते में पर्वत प्रांसलाएँ दीवाल की तरह लड़ी है। परिलाम स्वरूप देश के पूर्वी एवं परिचनी मागों की जलवायु दशायों में अन्तर हो जाता है। यर्पा की माशा तो स्पष्टत: पर्वत प्रांसला ने प्रभावित की है। यर्पा, पित्रमी इत प्रयोग पर 80 हं स, 100 हं च और कहीं-कहीं इसमें भी अधिक वर्षा होती है जबकि पूर्वी मागों में बहत कमा। यह भी उत्तेवत्रतीय है कि पर्वताय-दीवाल जितनी के भी है पूर्वी मागे में बहत कमा। यह भी उत्तेवत्रतीय है कि पर्वताय-दीवाल जितनी के भी है पूर्वी मोर पश्चिमी तट मागों की वर्षा में उत्तरता ही उथादा प्रमत्त है। दूसरे मारदी है पूर्वी मोर पश्चिमी तट मागों की वर्षा में उत्तरता है। यथा दिल्ली-मारवस के पूर्व में कुछ स्थान ऐसे हैं वर्ही वर्षा पर है एवं में प्रताप मारत है। इसरे मारदी में उत्तरता है कहा वर्षा पर है एवं मार्ग की जलवायु में भी कुछ स्थान ऐसे हैं वर्ही वर्षा मार्ग की जलवायु के से तलला प्रांग है। यूपी मार्गों में जाई का को है मारवाय हर नहीं है। पूर्वी मार्गों में जाई का मोडम बहुत ठण्डा तथा गामियों में तापकत 90° कै वर्ष हो जाता है। कास्ट वर्ष के सावव्य दिल्ली में होने के बावजूद वहाँ तापांतर 20° कै वर्ष कर सहाता है।

म्यूजीनण्ड का मौसम आस्ट्रे लिया की ओर हे आने वाले, पश्चिम से पूर्व दिसा में प्रवाहित, उन प्रतिचकवातों और चकवातों से यो पारी प्रवाहित रहता है जो निरस्तर वर्ष भर चमते रहते हैं। प्रायः एक सप्ताह में एक चकवात या प्रतिचकवातों के साथ मौसम एक दम परिवर्तित हो जाता है। चकवातों के समय बरसी प्रावस्था, वर्षों, तेज ह्वा रहती है जबकि प्रतिचकवात है। प्रत्यातों के समय बरसी प्रावस्था, वर्षों, तेज ह्वा रहती है। दनका कम इस प्रकार होता है। इनका कम इस प्रकार होता है कि दो चकवातों के बीच में एक प्रतिचकवात चाता है। प्रतिचकवात प्रायस, विस्तार, धपनता एवं गति की श्रीट से विभिन्नता लिए हुए होते हैं। ये बसत्य स्युत्त में उत्तर तथा गर्भों के दिनों में दक्षिणी माग में होकर गुजरते हैं। गर्मी च प्रारम्भिक प्रतस्क के दिनों में दक्षिणी म्यूबीनंड सपन उप्युक्त विद्याशीय चकवातों से प्रमाशित रहता है। गर्मियों में माने वाले ये चकवात प्रतिकार्ता उपोप्णीय-मूल के होते हैं। गर्मियां में माने वाले ये चकवात प्रतिकार्ता उपोप्णीय-मूल के होते हैं। इनके साथ आयः धांधी, तुक्तान, य तीय वर्षा होती है। है

हवाएँ :

न्युजीसंग्रह में लगभग पूरे वर्ष भर पश्चिम की घोर से घाने वाली हवाओं (पष्टुमा) का माधिक्य रहता है। उत्तर से व्हिस्स् की घोर इनको मात्रा, मांकि व गति की तीयदा में श्रमका कभी होती जाती है। पर्वतीय मार्मों को पार करते समय इन पष्टुमा हवाओं के श्रम घोर दिशा में काफी परिवर्तन मा जाता है। वेसे तो ये परिचम की घोर से होती है परन्तु जैसे ही दक्षिणी माल्स पर पहुँचती हैं इनकी दिया उत्तर-पूर्व की श्रोर हो जाती है। कैंची शृंखलाशों को पार कर जब ये पूर्व के धीमे डाल धीर मैदानों में उतरती है प्राय. इनकी गति दक्षिण-पूर्व की श्रीर होती है। इस प्रकार वेस्टलंग्डस में दक्षिणी-पिष्टची एवं श्रीटेगी तथा कैटरवरी जिलों में -जतर-पिषची हवाओं का शाविक्य रहता-है। वसत ऋतु के उत्तराक्ष एवं गिनमों ने -जतर-पिषची हताओं का शाविक्य रहता-है। वसत ऋतु के उत्तराक्ष एवं गिनमों ने कि सी दिया के समय पूर्व के इन भागों के गयं हो जाने से समुद्री हवाए 20 भील के भीतर तक जलती रहती हैं। कैटरवरी के तट पर इन समुद्री-हवाओं की दिशा उत्तर-पूर्व परन्तु क्वांत हो हैं। कैटरवरी के तट पर इन समुद्री-हवाओं की दिशा उत्तर-पूर्व परन्तु क्वांत हो हैं। कैटरवरी के तट पर इन समुद्री-हवाओं की दिशा उत्तर-पूर्व परन्तु क्वांत हैं। कैटरवरी के तट पर इन समुद्री-हवाओं की दिशा उत्तर-पूर्व परन्तु क्वांत हैं। कैटरवरी के तट पर इन समुद्री-हवाओं की दिशा उत्तर-पूर्व परन्तु कि के आसपास दक्षिण-पश्चिम से होती है। दोनों होगों में पर्वतीय कम अल्ल डमर मध्य में ही श्री पर्वति हो जाने से हवाओं की गित बहुत तीत होतो है। किया वस कल अल्ल डमर मध्य में भी यहो स्थित व जाती है। तारानाकी भैदान में हवाएँ तीव में ति से विश्वण-पश्चिम से चला रहती हैं। निम्म सारपी हारा प्रधिनिधि केंग्द्रों पर विभिन्न ऋतुपों में चलने वाली तीव हवाओं की दिशा और गित प्रकट है।

तंकानी हवायों के दिन (ग्रीसत)12

Thurs Gains	14.1 (4111111)	
40 मील प्रति घंटा स्रीर ज्यादा	60 मील प्रति घटा भीर ज्यादा	भीसत के वर्षं -
नग्र. मग्र. वर्षभर	नग्रमग्र.वर्षभर	
1. मॉकलैण्ड : 20 29 49	0.9 1.6 2.5	24
2. जिसबोर्न 😘 19 . 25 44	0.3 0.9 1.2	23
3. वैलियटन - 72 .74 146	16.0 13.9 29.9	13
4. फाइस्ट वर्च 32 24 56	1.8 1.5 3.3	24
5. इन्वरकागिल 48 42 90.	5.4 4.7 10.1	24

स्पष्ट है कि कुक एवं फॉवियॉक्स जलडमरु मध्य क्षेत्रों (क्रमतः वैलिगटन समा इन्वर कार्गिक) सर्वाधिक सर्वाध में तीत हवाएँ चलती हैं।

तापक्रम :

Watern.

्यूजीलंड में जनवरी सबसे गर्भ तथा जुलाई का माह सबसे ठण्डा होता है। परन्तु द्वीपीय स्थिति होने से दोनों महीनों के ताथक्यों का धन्तर उतना प्रधिक नहीं होता जितना कि महाद्वीपीय भूबण्डों में होता है। जनवरी का ग्रीसत 61.3° तथा जुलाई का 43.6° फैं० होता है। इस प्रकार वाधिक ताषांतर केवत 17.7° फैं०

^{12,} Extract from the Hewzealand official year book 1971, Jection 1, p, 17.

होता है। पूर्वी भाग की घपेका पश्चिमी तटवर्ती भागों में तापांतर कम (15° फै॰) होता है।

न्यूजीलैण्ड के श्रौसत मासिक तापक्रम (पी. में)13

माह जन फ. मा. ध. म. जू. जु. झ. सि. घ. न. दि.

तापकम 61.3 61.3 58.8 54.5 49.0 44.8 43.6 54.4 48.8 52.6 55.8 59.2

स्थानीय परातसीय दशामों, मलांसीय स्थित तथा कैवाई का तापकम के विवरण पर स्थर प्रभाव है। देव में सर्वाधिक केने तापकम दिल्ली-माल्य में प्रवीधिक केने तापकम दिल्ली-माल्य में पूर्वी मानों में स्थित वटारी एवं निचले मानों में सिलते हैं जहां जनवरी-करात में सीवहर के समय तापकम 90° फै॰ से भी ज्यादा हो जाता है। उत्तर-पश्चिम से माने वाली फोन हवाएँ तापकम को भीर भी ज्यादा वहा देती हैं। धव तक के सर्वाधिक तापकम माणवर्टन (101° फै॰) वया सबसे कम भीकीर (-3° फै॰) में रिकार्ड किए गए हैं। साथारणत्या उत्तर से जैसे-बेंश दिल्ला की भीर चलते हैं मालांसों के बहने के साथ-साथ तापकम कम होता जाता है। पुर उत्तर में की सीवत तापकम 50° फै॰ रहता है, दिल्ला की भीर चटते-चटते कमारा कुक वर्ष अमर मध्य तोक में 54° फै॰ एवं दक्षिण की भीर चटते-चटते कमारा कुक वर्ष अमर मध्य तोक में 54° फै॰ एवं दक्षिण की भीर चटते-चटते कमारा कुक वर्ष अमर मध्य तोक में 54° फै॰ एवं दक्षिण की 49° फै॰ ही रह जाता है।

वर्षाः

ह्याओं की दिया। (पछ बा हवाएँ) एवं न्यूजीलंग्ड के ही वों के पयंतीय कर्मों के विस्तार-स्वरूप के खाधार पर यहाँ के वर्षा-वितरण के बारे में भनीमंति भनुमान लगाया जा चक्ता है। स्वाभाविक रूप से सर्वाधिक वर्षा दिलएी प्राल्य के परिवासी की द्रांत प्रवेशों पर होती है जहाँ कि खाई तो से लवी पछ बा हवाएँ समम बार प्राकर टकराती हैं। पूर्व की धोर जैसे-जैसे चतते हैं मात्रा में कमी होती जाती है, कहीं-कहों तो बहुत ही नगय्य रह जाती है। के चाई का वर्षा की मात्रा एवं वृद्धि ह्याया प्रदेश की खुक्तता पर स्पष्ट प्रमाय है। क्या, दिल्ली-प्राल्य में जहाँ के चाई 10,000 कीट से ज्यादा है जर्बा 200 इंच तक होती है जबिंक भीटेंगों के पठार में 20 इंच से भी कम पानी गिरता है। स्यूजीलंग्ड का सबसे कम भीटेंगों के पठार में 20 इंच से भी कम पानी गिरता है। स्यूजीलंग्ड का सबसे कम भीटेंगों वाला मात्र (क्लाइट—14 इंच) यहीं स्थित है। केटरबरी के मैदान में बर्षा को स्वत उत्त है।

ठीक यही स्वरूप उत्तरी द्वीप में जहां सबसे ज्यादा वर्षा (100 दर्प) एग्मीट पर्वत के पश्चिमी दालों पर होती है। पूर्वी पर्वत ऋ खलायों पर ज्यादी

^{13.} Ibid.



पानी इसलिए नहीं गिर पाता क्योंकि पछुपा हवामों की माडैता का पर्याप्त माव ज्वालामुखी पर्वतों (जो पूर्वी श्रेशियों से ज्यादा ऊँचे हैं) में ही समाप्त हो जाता है। उत्तरी द्वीप के मधिकांश भाग में 40° के लगभग वर्षा होती है। ज्वालामुखी प्रदेश में 75 इ.च तथा पूर्वी पर्वतों पर 50–60 इ.च पानी गिरता है।

मॉकलैण्ड प्रायःद्वीपं को छोड़कर जहाँ वर्षा जाड़ों में होती है, शेव सभी मागों में पढ़ुमा हवाओं से वर्षा होती है। जूफि वर्ध झा हवाएँ निरन्तर वर्ष भर कती रहती हैं अतः वर्षा भी पूरे साल में लगभग समितिरत होती है। वर्षा की सर्विधिक मात्रा श्रमस्त्वर के महीने में होती है। वर्षा वर्ष कि सर्विधक मात्रा श्रमस्त्वर के महीने में होती है। वर्षा वर्ष वर्ष में सैं संस्था स्विधिक मात्रा श्रमस्त्वर के महीने में होती है। वर्षा वर्ष से स्विधिक मात्र श्रमस्त्वर के स्विधिक मात्र श्रम् होती आती है पथा वर्दर निष्य में 235 दिन जबकि छत्तरी होग में 150 दिन यथी का ग्रीसत पड़ता है।

हिम वर्षा बहुत कम एवं केवल दक्षिणी झाल्प्स के उच्च प्रदेशों में होती है। वैसे भी इस पर्यंत-कम के बांति उच्च भागों की छोड़कर न्यूजीलंडर का दोप भाग हिम रहित रहता है। दक्षिणी-शाल्प्स में स्थायी हिम क्षेत्र 6 हजार फोट से उत्पर है। उत्तरो द्वीप के कुछ भाग हिममंडित रहते हैं परन्तु ये बहुत ही सीमित मात्रा में तथा 8 हमार फोट की उत्तर्वाह से उत्पर हैं।

सामारणुत: न्यूजीलैंड की वर्षा को विश्वसनीय कहा जाता है। जिसमें कि विभिन्न वर्षों में, मौसमों में होने वाली वर्षा मात्रा में ज्यादा धन्तर नहीं होता।

श्रोसत मोहवारी एवं वार्षिक घर्षा (न्यूजीलैंग्ड)11

··		4		
E.	60	39.8	47.5	26.3
냚	•	••	•	•••
A.	3.1	2.0	4.1	2.4
it.	3.2	2.2	3.1	2.0
ħ,	4.2	2.6	4.6	2.0
Æ.	e0 •0	2.9	3.7	2.0
मं	4.3	3.9	4.9 5.1	2,3
ণৰ শ্ৰ	5,5	4.9	4.9	2.4
	5.5	3.9	4.6	2.7
H [*]	40.00	5.0	4.5	3.0
Д.	4.3	3.4	3.6	90
нг.	2,8	3.0	3.5 3.0 3.6 4.5 4.6	1.7
Je≟				82
18 11	3,3	2.0	60	2.2
स्टेशम	मॉक्लीण्ड सिटी	2. ferenin 2.8	3, वेलिगदन	माइस्ट चर्च
100		16.0	in i	4

cial year book 1971, Section 1, p. 18.

2.8 2.5 2.5 2.5 2.6 2.9 2.5 2.3 2.2 2.5 2.8

यह तत्व कृषि के लिए अनुकूल है। गींभयों के अन्त एवं पत्त कहीं होने वाली वर्षा में अवश्य कुछ अन्तर आ जाते हैं परन्तु नगण्य रूप में। सर्वाधिक दैनिक वर्षा का रिकार्ड मिलफोर्ड साउण्ड का है जहाँ एक दिन में 56 सै० मी० (लगभग 22.5 इंच) तक वर्षा हो चुकी है। यहाँ का वाषिक सौद्यत 600 सै० मी० (240 इंच) है।

पृष्टाकित सारिए। में दिए गए प्रतिनिधि नगरों की वर्षा के प्रांकड़ों से म्यूजीलैंग्ड के विविध प्रदेशों में वर्षा-मात्रा का स्पष्ट चित्रण मिलता है।

स्पष्ट है कि म्यूजीलण्ड के सभी भागों में वर्ष मर समिवतरित वर्षा होती है। मौक्तिण्ड प्रायःहीण में जाड़ों के दिनों में भपेलाइन्त श्यादा वर्षा होती है। भग्य भौतमी तत्व:

पूपीली प्रविध की मात्रा उत्तर से दिवित्य की घोर कमशः घटती वाती है। सर्वाधिक पूपीले क्षेत्र क्लैनहीम, नेत्सन तथा ब्लैकटन (वर्ष में ग्रीसतन 2400 पूपीले घण्टे) धादि हैं। नैपियर एवं प्लैटी की खाड़ी में यह ग्रीसत बहुत कम है। साउयसैण्डत में घूपीली ग्रवधि का पाउपसैण्डत में घूपीली ग्रवधि का प्रीसत लगमग 2000 घण्टा बैठता है जो इटली के वरावर तथा ब्रिटेन से ज्यादा है।

दिक्ष प्री-पश्चिमी म्यूजी लैण्ड में मोले की बारम्बारता ज्यावा है जहाँ वर्षी में जगमग 20 दिन मोले युक्त होते हैं। सारे देश का भौसत 5 दिन है। कैटरवरी तथा होंके की खाड़ी क्षेत्रों में प्रायः भारी मोले पड़ते हैं जिनसे कृषि व बागों के मतावा भेड़ों की भी भारी नुकसान पहुँचता है।

पिष्यमी तटवर्ती भागों में प्राहैता सर्वाधिक (80-90 प्रतिशत) तथा पूर्वी मागों जैसे कैटरवरी या प्रीटेगी के पठारी भाग में सबसे कम (20-30 प्रतिशत) होती है। तटवर्ती और भीतरी भागों की आहैता में प्रीसतन 10% का प्रन्तर रहता है।

न्यूजीरोध्ड की जलवायु में चार मौसम होते हैं जिनका घर्वाध-वितरण इस प्रकार है।

गर्मी-दिसम्बर, जनवरी, फरवरी।

पतमङ्—मार्च, ग्रप्नैल, मई।

सर्दी--जून, जुलाई, बगस्त ।

बसन्त-सितम्बर, अक्टूबर, नवम्बर ।

न्यूजीलैण्ड: श्रार्थिक विकास

न्यू औल डे के भौगोलिक वातावरण ने यहाँ के भाविक उद्यमों के स्रहा निर्धारण में पाधारभूत हाय बँटाया है । जैसाकि भौतिक स्वरूप से स्पष्ट है इत हीपों का पर्याप्त मार्ग उच्च प्रदेशों ने घेरा हुमा है, कृषि योग्य मैदानी मार्ग वहुन सीमित है, शीतोच्ए सामुद्रिक जलवायु है जिसमें ठंड व चार ता का माधिक्य है। भातु एवं स्पांतु सनिजों का समाव है, शक्ति के नाधनों में जल की छोड़कर सम्प मनुपश्चित हैं। तट कटा-फटा है, पठारी व पर्वतीय मार्गों का मधिकांश मार्ग सदायहार जंगलों से इका है। दक्षिणी-डीप के पूर्वी भागों में जहाँ सापत्रम के वे हैं, वर्ण कम होती है। इन सारी प्राकृतिक परिस्थितियों में न्यूजीलैंड में मुस्मतः उन्ही उद्यमों का विकास हुमा है जिनको यहाँ के भौगोसिक वातावरण से प्रोत्साहन मिला है । कान्ठ-उद्योग, यद्युपासन तथा दुग्ध-मांस-ऊन व्यवसाय एवं कुछ हरे उद्योग यहाँ क माधिक दाँचे के प्रमुख आधार है। कृषि तथा मरस्य ध्यवसाय भी भौगोलिक परिस्थितियों की अनुकूलता के अनुपात में विकसित है। यहाँ के बार्षिक उद्यमों के मुख्य काधार बन, घास-सोत व बन शक्ति के स्रोत के रूप में नदियाँ हैं। यहाँ की ठण्डी बाद्र जलवायु चास एवं चारे की फससों के लिए बादर्ग हैं जिसके धाधार पर यह छोटा सा देश विश्व के प्रमुख दुग्ध व्यवसायी एवं मांस-क्रम उत्पादक देशों में से एक हो सका।

काडठ एवं सम्बन्धित उद्योग :

स्यूजीलंड का लगभग एक थीयाई भाग (तृख कम) अंगलों द्वारा घेरा हुमा है। इसमें 14,000,000 एकड़ या दूबरे बान्दों में देख के कुल मू-सेन के पंत्रमें भाग से ज्यादा में आहरिक अंगल है जो यहां सादि रूप में लाडे हैं। पहले दनका विस्तार ज्यादा या परन्तु माशोदी एवं बाद में अवादी यूरोपियनों द्वारा काटे जाने के फलस्तरूप इनका विस्तार बहुत कम हो गया है। आहरिक जंगलों के मिलिस्क सगमग 1,300,000 एकड़ें मून्योन में यूरोपियनों द्वारा लगाए गए बन है।

^{15.} Newzealand, Fact and Figures 1972 p. 40,

द्वीप के ज्वालामकी पठार में लगभग 800.000 एकड के विस्तार में फैला मलाग्रम लकडी का बन पिछने दशकों में ही लगाया गया है जो धढ कमशः प्रोहना प्राप्त कर रहा है। कहा जाता है कि यह दुनिया का सबसे बड़ा मानव द्वारा विकसित वन भाग है।16

न्युजी संड में पिछले 100 वर्षों में उपयोगी वनों के विकास के प्रयत्न होते रहे है । जिस समय यहाँ यरोपियन लोग ग्राए तो उन्होंने पश्चिमी यरोप के प्रकार पर्णपाती वृक्ष लगाए । यद्यपि इस प्लांटेशन का विस्तार बहुत कम था । बाद में यह पता लगा कि न्यूजीलैंड की मिट्टियों एवं जलवायु में उत्तरी श्रमेरिका के शंकुल वृक्षों (मोंटरीपाइन मोंटरी साइप्र स) तथा आस्ट्रे लियन युकेलिप्टस बहुत तेजी से पनपते हैं । मन्: इनकी पंक्तियाँ लगाई गई । सर्वाधिक प्लाटेशन दो विश्व युद्धों के प्रन्तराल में किया जबकि सरकारी धन विभाग एवं निजी क्षेत्रों द्वारा डगलस फर, मैरीटाइम पाइन, पौण्डेरोसा पाइन, युरोपियन सार्च व अन्य उपयोगी दृक्षों को लाखों एकड़ भिम में रोगा गया। वैसे तो देश के सभी भागों में प्लांटेशन्स हुए परन्तु सबसे बड़ा भाग ज्वालामुखी क्षेत्र (उपरोक्त उल्लिखित) में था जहाँ लगभग 8 नाल एकड मृमि वृक्ष लगाए गए।

प्राकृतिक बनों में ग्रधिकांश मिश्चित प्रकार के हैं जो टिम्बर, पेपर व लगदी उद्योग के लिए उत्तम माने जाते हैं। यहाँ के जंगलों को दो बढे समूहों में रखा जा सकता है। प्रथम, मिश्रित श्रीतोष्ण सदाबहार वैजंगल जो वस्तृतः चौड़ी पत्ती वाले एवं गंकुल बनों के मिथित स्वरूप हैं। ये वन उत्तरी द्वीप के निचले गर्म मार्ड भागों में मिलते हैं । दूसरे समृह में दक्षिणी डीप के पर्वतीय भागों में पाए जाने वाले नीयोफींगस बीच के जंगलों को रखा जाता है। 'बीच' के जंगलों में प्राय: कठोर लकड़ी मिलती है जबकि उत्तरी द्वीप के मिश्रित एवं शंक्ल बनों से मुलायम लकड़ी प्राप्य है जिसका उपयोग फर्नीचर तथा कागज लुग्दी उद्योग में किया जाता है। 'बीच' वृक्ष की पाँच किस्में -सिल्बर, ब्लैक, माउन्टेन, रैंड तथा हार्ड बीच उत्तम श्रेणी का काष्ठ प्रदान करती है। हत्के मूरे रंग की तावा लकड़ी भी कठोर लकड़ियों में उल्लेखनीय है जो उत्तम फर्नीचर बनाने के काम में ली जाती है।

स्यजीलंग्ड में टिम्बर उत्पादन¹⁷ (घन भीटरों में)

प्रकृतिक वन				
वर्ष	रीमू एव मीरो	बीच	योग	_
1979-80	137,036	23,061	195,073	_
1980-81	121,971	19,280	175,101	-
1981-82	111.614	18,208	164,442	

^{16,} Cumberlaud, K.B.-Sonth west Pacific p. 214,

:000

^{17,} The Statesman's Year Beok ,1984-85 Page 902

लगाये गये वन

यपं	पाइन	डगलस फर	योग	कुल योग
		4.15		(संगस्ते टिम्बर) (प्राकृतिक वन)
4000				सहित /
1979-80	1,608,894	163,454	1,815,420	2,010,493
1980-81	1,798,060	168,025 .	2,007,245	2,182,346
1981-82	1,885,761	173,377	2,105,991	2,270,433

उत्तरी द्वीप के जंगल व्ययनी मुलायम लकड़ी के सिए उल्लेखनीय हैं। ग्यूजीलंड की कोडीपाइन विश्वय की सर्वयंट्ठ मुलायम लकड़ियों में से मानी जाती हैं। इसका प्रधान लेन कॉकलंड प्रायदीप हैं। पाइन का दुख, 100-150 फीट के चा होता है एवं तने की परिधि 35 फीट तक होती है। कारीमण्डत पैनिन पुला में भनेक कोडी पाइन दो हुजार वर्ष तक के पुराने हैं। किसी समय इस डीप (उत्तरी ढीप) में कोडीपाइन का विस्तार लगभग 20 साल एकड़ में या जो मब पटकर केवल 25,000 एकड़ रह गया है। कभी को देखते हुए सरकार ने इसकी कटाई मस्यन्त सीमित कर दी है। कटाई के सिए 'राशनिंग व्यवस्था' लागू की गई है। प्रायम मुलायम लकड़ियों में काहीकाटी (क्वेत पाइन) माटाई (काला पाइन) रीमू (लाल पाइन) भीरो एवं तीतारा महस्वपूर्ण हैं। रीमू पाइन प्रपत्ती क्वेंबई, सोध य टिकाळपन के लिए उल्लेखनीय है। इतका उपयोग प्रधिकांशतः सज्जा कार्यों के लिए हीता है।

म्यूजीलेंड के आधिक ढ़ींचे में बनों से प्राप्त उत्पादनों के महत्व का मनुमान इस ताय्य के समाया जा सकता है कि काम्ठ एवं सम्बन्धित उत्पादनों का मून्य सनिज पदायों के मून्य के ज्यादा रहता है। वन-उत्पादनों का हिस्सा देश के हुन निर्मात में (मून्य की धीप्ट से) 5% से अधिक होता है। 1982 में यहाँ से संपर्मण 372 मिलिसन बॉलर की बीमल से प्रथिक के बन-उत्पादन निर्मात किए गए।

न्यूजीलैण्ड के वन उत्पादनों का निर्यात¹⁸ (1982)

इत्पादन	निर्यात मूल्य न्यूजी० डालरों में
काष्ठ एवं कार्क	107,546,000 न्यू॰ डालर
लुम्दी एवं कागर्ज	155,274,000
मखबारी कागज	110,642,000

^{18.} The Statesman's Year Book, 1984-85 Page 904

मुलायम सकड़ी के घाधार पर न्यूजीलैंड के कागज एवं सून्दी उद्योग की स्थापना प्राज से स्वामग 30 वर्ष पूर्व हुई। उद्योग का वास्तविक विस्तार 1950-60 दशक के मध्य से प्रारम्म हुमा जबकि 'टस्मान कृष्ट' एवं कागज कम्पनी' तथा 'न्यूजीलैंड वन उत्यादन स्व के स्व क्षाप्त के उत्यादनों पर जोर देना प्रारम्भ किया। वर्तमान में न्यूजीलैंड में टिम्बर के 387 प्लाईवृड के 9, तुन्दी के 7 तथा फाँइवर बोड के 2 विशास कारखाने । कागज तथा चुन्दी के तीन सबसे वहें संध्यान कमवा दिसाणी धॉकलैंड, रोटोस्मा एवं प्सेटो की खाड़ी जिलों में स्थित है। ये तीमों कारखाने देश का स्वमम तीन-चौथाई कागज प्रस्तुत करते हैं। हुँ कटन मिस्स में सुन्दी से पेपर बोड भी तैयार किए बाते हैं।

काच्छ उद्योग न्यूजीलंड के उद्योगों की एक विकासशील बाला है। इसका प्रमुगान उत्पादन एवं निर्यात के प्रांकड़ों से ही स्पष्ट हो जाता है। घरेलू प्रावश्यकता को पूरा करने के बाद भी लगभग 350 मि॰ डालर से अधिक के उत्पादन निर्यात कर दिये जाते हैं। न्यूजीलंड के अधिकांश वन उद्योग उत्पादन ब्रास्ट्रेलिया को भेजे जाते हैं। निरुत्त वर्षों में जायान इस क्षेत्र में ब्रागे बढ़ा है जहाँ न्यूजीलंड के वन उत्पादन निर्यातों का लगभग 40% भाग जाता है।

कृषिः

मास्ट्रेलिया की तरह न्यूजील ड का म्राधिक दाँचा भी प्रमुखतः चरागाहों पर भाषारित उदानों पर भाषारित है। यह दुनिया के प्रधान दुख व्यवसायी देशों में से एक है जिसके निर्यात का एक वड़ा भाग दुख व्यवसाय से सम्बन्धित उत्पा-दमों का होता है। मक्खन, पनीर, मांस, कन, जमाया हुवा दूध, सेव व झन्य फल पहाँ के प्रधान निर्यात हैं जो सभी कृषि क्षेत्रों से प्राप्त होते हैं। इस देश की कृषि का स्वक्ष इस बात का प्रत्यक्ष प्रमाख है कि भौगोलिक वातावरण के मनुरूप विकथित उद्यम कितनी तेजी से विकसित होते हैं।

म्यूजीलंड के कृषि स्वरूप को निर्धारित करने में भौगोलिक वातावरए का प्रभाव स्पटतः देखा जा सकता है। देश में लगभग एक तिहाई भू भाग में प्राकृतिक चारागाह क्षेत्र हैं। 28% भू-क्षेत्र ऐसा है जिसमें बोई गई धास व लगाई गई बारे की फसलें हैं। शाधात्र की फसलों का विस्तार 5% से भी कम भू-भाग में है वर्धों कि निचले भाग, जहाँ बृद्धि मवधि पूर्ण हो, बहुत सीमित है। दूचरे, निवट स्थित मार, जहाँ बृद्धि मवधि पूर्ण हो, बहुत सीमित है। दूचरे, निवट स्थित मार हो के मेह स्थान से के मोद्यों के बार मित की है। इसके विपरीत दुग्ध उत्तावतों की मांग दुनिया के भीचों मिक तथा घने बसे प्रदेशों में निरत्तर वनी रहती है। कुल भू-क्षेत्र का स्वाधम 18% भाग वन एवं नेयनस पाकों द्वारा परा दूमा है। स्वाचा 16% धूमि ऐसी है जो पर्वतीय स्वरूप तथा प्राय कारएों से क्यर है। इस प्रकार भू-उपयोग को सरसरी नजर से देखने पर सुस्पट

हो जाता है कि समभग दो-तिहाई माग कृषि एवं पशुचारण के लिए प्रमुक्त हो रहा है। इसमें फसली कृषि ने अस्यन्त सीमिन भाग (5%) घरा हुमा है थेप में प्राकृतिक एवं समाए गए चरागाह या चारे की फमतें हैं।

बतमान (1982) में 11,129,000 हैनटे॰ भूमि कृषि कायों में संतान है जिसमें फाम हाउसों एवं निजी बागानों का क्षेत्र मी शामित है। 10,176,000 हैनटे॰ भूमि में भास क्षेत्र, ट्यूसने, फलो के बाग, सावाप्त एवं सिन्त्रमां बोई जाती हैं। त्यापम 953,000 हैनटे॰ भूमि में यूरोपियन्त हारा लगाये गये वन हैं। 5,575,799 हैनटे॰ भूमि में काउन लेंडत हैं जिन्हें भ्रत्य-श्रत्य महिष्यों के तिए सीज पर दिया जाता है। दक्षिणी होय में 'की होल्ड' फभों का माकार प्रयेताकृत वहा है।

फसली कृषिः

यहाँ की प्रमुख कृषि कसले थेहूँ, जो, जई, मनका, सालू, राई, मटर तथा. विवेध प्रकार के फल है। उच्छा करिबंधीय फसकों जेंगे चाय, गणा तथा कषाय यहां पैदा नहीं की जाती। वैसे जितनी फसलें यहां बोई जाती है साधारणत्या यहां पैदा नहीं की जाती। वैसे जितनी फसलें यहां बोई जाती है साधारणत्या सभी अपनी घरेल, भावश्यकता की पूर्वि करने में समर्थ हैं। भूमध्यसागरीय जलवाषु में पैदा होने वाले भाम्तक फसों में न्यूजील है न केवल स्वायकस्त्री है जुरन् निर्मात भी किये जाते हैं। सेव यहां के फलों में प्रमुख है जो भारी सामा में (तगमग है मिलयन पुगल) पैदा किया जाता है। व्यापारिक स्तर पर पैदा किए जाने वाले फलों के बाग मुस्पतः वहां विकसित हुए हैं जहां जलवायु एवं मिट्टो मुनुल है। भासोगीय दिश्वि के कारण चूकि उत्तरी होन की जलवायु प्रचेशाकृत में रही। है भतः भाषिकाय फलों के बाग इसी होप में हैं। भाकता है प्रायक्षित के कारण चूकि उत्तरी होन की जलवायु भाषाहित कारण किराहित जित्सों, प्रदेश की धारी, टीरोगा तथा करीहरी की विविधता तथा उत्पादन मात्रा की दीर हो हो की जितन कारण कराया मात्रा की स्तर हो किया महत्वपूर्ण है। यहां बेब, नावणाती, बाह, मुगूर व मंग्य फल पदा किये जाते है। दिश्वी हो प्र में भी कुछ भागों में फल उत्पादत किये पर प्रायक्ष विविधता तथा करीहरी किये

,जाते हैं। इनमें नेत्सन तथा मध्यवनीं घौटेगो उल्लेखनीय हैं। घौटेगो के खूबानी तथा-नेत्सन जिले में घाडू का उत्पादन उल्लेखनीय है। नेत्सन जिला प्रपने सम्बाकू -उत्पादन की धीट से भी महत्वपूर्ण हो गया है।

कैटरवरी, तारानाकी, नेल्सन एवं घ्रीटेगी के बहे-बड़े नगरों के घासपास सन्जियों की सेती प्रचलित है। फाइस्टचर्च के निकट हुआरों एकड़ भूमि केवल सन्जी उत्पादन में संसम्न है। घोमारू तथा हुनैनिन के पास भी सम्जी उत्पादन प्रचलित है। संक्षेप में प्रधान कृषि फसर्चें इस प्रकार हैं।

प्रमुख उावाक्षों की उत्पादन मात्रा एवं संसग्न भूमि निम्न प्रकार है।

प्रमुख फसलें-उत्पादन एवं भू-क्षेत्र¹⁹

फसल	वर्ष	भू-सेत्र (1000 हैक्टे० में)	उत्पादन (1000 टनों में)
गेह्र"	1981	81.5	325.7
	1982	71.5	292-1
मक्का	1981	17.2	152.1
,	1982	18-8	170-1
जी	1981	67.4	271.4
	1982	88 5	355.8

ंगेह्":

मेहूँ का उत्पादन मुख्यतः दक्षिणी द्वीप में केन्द्रित है। आधे से प्रधिक मेहूँ कैटरबरी के मैदान से उपसब्ध होता है। शिप मात्रा का प्रधिकांग भाग घीटेगों के पठार में स्थित गेहूँ के क्षेत्रों से माता है। वार्षिक उत्पादन समाग 3 लाख टन है जिसमें से 2 लाख टन का उपयोग प्राटा बताने के लिए कर सिया जाता है। इस प्रकार गेहूँ के उत्पादन में म्यूजीक है स्वायनम्बी है। इसमें फसली कृषि का उससे मिथक भाग (312,000 एकड़) संलान है। प्रति एकड़ उत्पादन समाग 52 गुगत है। गेहूँ की लेती में सरकार का कृषि-विभाग भी रुचि रखता है। गेहूँ की विभिन्न किसमों के विकास प्रति एकड़ उत्पादन में दृद्धि व ग्रन्य प्रकार से मार्ग-दर्गन हेंगु कृषि मंत्रात्य ने एक 'येहूँ बोध संस्थान' की स्थापना की है। किसान पपनी फसल का विक्रम 'मेहूँ बोडं' को करते हैं। गेहूँ बोढं देव के विविध खयत केन्द्रों को भेजता है। गेहूँ की प्रयान किसमें प्राप्तीदी, बारावा तथा गामेवा

^{19.} The Statesman's Year Book, 1984-84 p 901

जो :

जी के भी साधारएत: वे ही दोन हैं जहां में हूँ पैरा किया जाता है। विख्ले दक्कों में जी की खेती, उत्पादन एवं संतम्न भूमि में विस्तार हुमा है। उत्तरी-दीप के तायानाकी वैतिगटन में भी जो की खेती होने तमी है। कैटरवरी मैदान उत्पादन का माथे से मधिक भाग प्रस्तुत करता है। 1963 में यहीं जो 116,000 एकड़ से बोया गया या जबकि 1982 में संतमन मूदीन वड़कर 210,000 एकड़ हो गया। प्रमान किस्में काल्से वर्ण, केनिया तथा केकर द्रायाद है। जो का मधिक उत्पादन समझन किस्में काल्से वर्ण, केनिया तथा केकर द्रायाद है। जो का मधिक उत्पादन समझन उत्पादन कर (1982) है। प्रति एकड़ उत्पादन 64 कुमल है। जो का उपयोग का सामारा बनाने के भ्रतिरक्त प्रमुखी को विस्तान में भी किया जाता है।

जर्ड :

गेहूँ तथा जो के बाद जई में सर्वाधिक फससी कृषि क्षेत्र (28,000 एक्ड) संलग्न है। वैसे पिछले वथों में इसके क्षेत्र में कभी आई है। इसका पर्याद्य भाग चारे की फसनों को दे दिया गया है। जई भी कैटरवरी के मैदान तथा मोटेगों में बोई जाती है। वाधिक उत्पादन 1;820,000 बुलल एवं प्रति एकड़ उत्पादन 64'2 बुलल है। जई की प्रधान किस्में मौतवाई, मायुमा, ब्लीक सुप्रीम तथा में विदर मायि है।

माल् ।

पालू की प्रधिकतर उपक कैंटरवरी के मैदान, वैलियटन एवं घोंकते हैं (पुके कोह संभ) से प्राप्त होती है। विश्वले वयों में पालू का प्रति एकड़ इलायत बढ़ा है फलत: संलम्न मुन्तेंत्र में कमी हुई है। उत्लेखनीय है कि 25 वर्ष पढ़िले उब म्यूबेलिंड की कनतंत्रमा 1:75 मिलयन थी. तब भी उतनी ही भूमि पर प्राप्त पैदा किया जाता था जितनी पर धात्र बिल्ड पिछले कुछ वर्षों में क्षेत्र कम हो गया है। प्राप्त जनसंख्या 3 मिलयन से प्राप्त है वरत्त्र उत्थानस्विधान स्वितियम 1950 के प्रमुखार प्राप्त को सेती की सुचाक रूप से संविधित करने के लिए पर धात्र कों से स्वाप्त है। प्राप्त को सेती पर धात्र प्राप्त को सेती की सुचाक रूप से संविधित करने के लिए पर धात्र भीटें को स्यापना की गई है। उत्थादक कों से सर्विद कर खरत केन्द्रों तक पालू पहुंचाने व उत्तकी कीमत पर नियन्त्रसा रखने का कार्य बोर्ड करता है। बस्तुतः सीई द्वारा अवस्थित शोध कार्यों के ही परिस्ताम स्वरूप प्राप्त के प्रति एकड़ उत्पादन में बढ़ित हुई है।

वपं	सलग्न भू-क्षेत्र	् कुल उत्पादन . टर्नो में	- 3	प्रति एकड़ उत्पादन टनों में
1982	23,142	277,604		12.02



न्यूजीलैण्ड: पशु पालन एवं दुग्ध व्यवसाय

मौत, ऊन एवं हुग्ध जल्वादनों का यहाँ के साधिक क्रीचे में क्या स्थान है इसका सही प्रमुत्तान दन सौकड़ों से हो सकता है कि राष्ट्रीय प्राय काम्रुलामन तील जीयार एवं देश से होने वाले नियंति में 80% भाग इन जल्यादनों से सम्बन्धित होता है। हान उप सम्बन्धित तत्यादनों (जो नियंत होते हैं) को भी जोड़ लिया जाये तो नियंत पूर्व का 90% है स्रिक्त भाग प्रस्तुत करेंगे। प्रतिवर्ध करोड़ों वाँड की कीमत के मत्वसन, पनीर, चेवु-संमने का मौत, ऊन मादि नियंत किये जाते हैं। 1982 में समझन 3080 मिलवान न्यूजी. डॉलर का नियांत केवल मौत, उन, मनसन तथा पनीर से सम्बन्धित था। उन्हें स्वत्योग है कि इत वर्ष का कुल नियांत मुख्य 6,594 मिलवान न्यजी. डॉलर था।

माज व्यूजील ड दुनिया में सर्वाधिक माँस एवं दुग्ध-सरपादनों का निर्मातक

^{20,} Extract from Dewzesland Official year book 1971, Section 14 p, 430,

देश हैं। ऊन के नियात में इसका द्वितीय स्थान हैं। यहाँ के फाम्सं में प्रति एकड़ एवं प्रतिव्यक्ति उत्पादन- सर्वाधिक है। चरागाह-फाम्सं दुनिया में सर्वाधिक समुद्ध, यांत्रिक य प्राधुनिकतम सुविधाओं से युक्त हैं। यह भी उल्लेखनीय हैं कि पिछले दक्षकों में म्यूओलैंड के मौंस, पनीर, मनखन, ऊन व प्रम्य 'पैस्टोरल प्रॉडक्टर' के उत्पादन व निर्यात-मात्रा में खनसंख्या की भारी युद्धि के बाव गूद निरत्तर दुद्धि रही है। परिणाम यह हुआ है कि विकत्त बाजारों में आस्ट्रेलिया जैसे देश के माल के अनुवात में इस छोटे से देश का माल ज्वादा ज्यह बनाया जा रहा है। इस विकात की पृथ्डपूमि में न केवल नियमित वर्षी, प्राकृतिक चास की न्याद स्थाया ता रहा है। इस विकात की पृथ्डपूमि में न केवल नियमित वर्षी, प्राकृतिक चास की न्याद स्थाया ता रहा है। इस विकात की पृथ्डपूमि में न केवल नियमित वर्षी, प्राकृतिक चास की न्याद स्थायों, जिनके विकास के लिए कच्चे माल और उपयुक्त परिस्थितियाँ यहाँ नहीं है, के पीछे न्यूओलैंडवासियों ने दुनिया के प्रन्य देशों की देखा-देशी करके व्ययं की शक्ति नहीं ग्याई है। संक्षेप में, वे प्रोत्साहक सत्त, जिन्होंने यहाँ के पशुपालन तथा दुग्ध व्यवसाय में सहयोग किया है निम्न प्रकार हैं—

- (1) स्वयं प्रकृति ने इन द्वीपों के लिए यह व्यवसाय निर्धारित किया है। यहाँ की शीतीव्या-प्रान्न जनवायु चास उत्पादन के लिए बहुत प्रमुक्त है। प्राकृतिक चास क्षेत्रों का विस्तार ही पर्याप्त है। बोई गई पास या वारे की फ्रस्त क्षेत्र क्रम्य कृषि फसलों की क्षयेसा अच्छी एवं जल्दी विकतित होती हैं।
- (2) खाणाना व अन्य प्रकार की फसली कृषि के लिए उपयुक्त भौगोलिक परि— स्थितियों की कभी है। भैदान के नाम पर केवल कैंटरवरी एवं वैलिगटन के भागगर के ही आग हैं। वृद्धि-अविध भी दक्षिण के डीप में बहुत छोटी है। तापक्रम प्राय: नीचा रहता है।
- (3) कुछ स्थानों को छोड़कर समस्त देश में पूरे सालघर तक जुले चरागहों— जो समृद्ध पास तथा हिमांक से ऊँचे तापकाों युक्त रहते हैं—में पदायों को चराया जाना सम्भव है। जिन हिस्सो में कुछ दिनों के लिए पास का समाव हो जाता है उनकी कभी पूर्ति सुरक्षित की गई 'साइलेज' से पूरी की जा सकती है।
- (4) दक्षिणी-माल्पा के घुर दक्षिणी-पिचमी क्षात प्रदेश एवं मध्यवर्ती के नी मोटियों को छोड़कर न्यूबोसेंट का कोई भी भाग ऐसा नहीं है जहीं भेड़ म पाक्षी जा सकें।
- (5) छोटी-छोटी प्रसंख्य जलघाराघों ने न केवल पशुधों, ऊन घोने व प्रत्य कार्य के लिए पर्याप्त जल प्रदान किया है वरन् जल-विद्युत के रूप में सिन्त का सामन भी प्रस्तुत किया है जिससे कि सारे फामों का विद्युतीकरण एवं पंशेकरण सम्भव हो सका है।

- (6) एक धोर धमर धमेरिका तथा यूरोप के घने वसे देशों व धौदोनिक प्रदेशों में मौस, उन व दुग्ध व्यवसायों की निरंतर धारी मांग बनी रहती है तो दूसरी धोर न्यूजीसँड के लिए सास्ट्रेलिया की निकटचर्ती हिपति के फनस्व-रूप खादान्त्रों की कोई परेशानी नहीं। धतः ज्यादा भूमि पास क्षेत्रों में सगाई का सकी।
- (7) एक घोर की भौगोलिक परिस्थितियाँ धनुकूल हैं। दूसरी और न्यूमीवेड में प्रियक्तांशत: ब्रिटेन के उन हिस्सों के लोग बसे हुए हैं जहाँ परम्नरागत रूप से भेड़ पालन होता धाया है घटा इस ध्यवसाय की प्रचलित व बिक-सित करने में कीई खात दिवकत नहीं हुई।
- (8) न्यूजीलैंड में शिवत के साधनों (कीयला, पैट्रोल) बातु व प्रमातु सिनों का भारी स्रभाव है पतः सन्य किसी प्रकार का सौद्योगिक विकास यहाँ सम्मव भी नहीं होता ।
- (9) मानवीय स्तर पर, न्यूपीलैंड के इस व्यवसाय की सफलता का राज सह-कारिता एवं संगठन में निहित है। सभी प्रवत-पनन प्रतप बोई जी न केवल उत्पादन लोगों से माल लेकर देशी-विदेशी स्वरत केन्द्रों तक पद्दीन का कार्य करते हैं वरन उत्पादनों की व्यावटी तथा कीमत पर भी कहा नियंत्रण एकते हैं। यही कारण है कि विश्व के बांबारों में यही के उत्पा-दनों की दिन प्रतिदिन लोकप्रियता बढ़ती जा रही है।
- (10) और अन्त में, सरकार का व्यवसाय के प्रत्येक क्षेत्र में प्रत्येषिक प्रोत्वाहक सहयोग रहा है। 'ढेरी बोर्ड अधिनियम 1952' के अनुदार यहाँ ढेरीबोर्ड की स्थापना की गई। डेरी बोर्ड पह्योगें के स्वास्थ्य, नस्त पुषार दल्यावन मान्ना की वृद्धि, मान की बवालिटी आदि की और सियार ध्यान देता है। इसी प्रकार 'ऊन बोर्ड' तथा 'मांग उत्यादन बोर्ड की भी स्थापना की गई है। इस बोर्डो में व्यवसाय के प्रतिनिधि भी रहते हैं। सरकार इन बोर्डो को आधिक सहायता देती है। प्रायों की देखभात के लिए सरकार ने बैटरनरी होवा काउ सिर्च की स्थापना की है। भेड़ सेनों व दुष्प व्यवसाय के प्रदेशों में अनेक बोध केन्द्रों की स्थापना की है। अबसाय के साथ केन्द्रों की स्थापना की है। अबसाय के साथ केन्द्रों की स्थापना की है। व्यवसाय के साथ केन्द्रों तक विवास सुकत जान स्थापना की है। व्यवसाय के साथ केन्द्रों तक विवास सुकत जान स्थापन सुविधामों की एक वान के कार्य उपनारी सर्च पर किया गया है।

फार्स्स का आकार।

्रेन्यूजीलंड में चूंकि वाधिकांच फाम्से भेड़ पासन एवं दुग्ध व्यवसाय वे सम्बन्धित हैं अतः स्वामाविक रूप में उनका आकार बड़ा है। केवल 30 प्रतिशत फाम्से ही 100 एकड़ से खोटे हैं इनमें अधिकतर वे शामिस हैं वो लाखान तथा



फार्मी को ज्यावसाधिक विविधता

फार्मका प्रकार (उद्देश्यकी दृष्टिसे)	संस्या	फाम	मशीनरी एवं ट्रैक्टर्स पर सर्च (000 डालरो में)
(यह स्य का द्वान्ट स)			fong elativity
1. मुख्यतया दुग्ध व्यवसायी	20,520		4,795
2. मुख्यतया भेड़ पालन	14,959		3,833
3. मुख्यतया 'बीफ' उत्पादन	2,128		289
4. दुग्ध व्यवसायी एवं भेड़			•
(पालन 1	1,299		374
5. दुग्घ व्यवसायी एवं 'बीफ' ¹	713		' 186
 भेड़ एवं दुग्ध व्यवसायी³ 	572		. 138
 भेड़ एवं 'बीफ'² 	8,932		2,472
8. 'बीफ' एवं दुग्घ व्यवसायी ⁸	229		25 46
9. 'बीफ' एवं भेड़ ⁸	994		231
10. मिथित पशुधन	1,558		363
11. भेड़ भीर फसली फाम	3,622		2,302
12. मुख्यतया फलली फार्म	1,627		1,143
13. बाजारी उत्पादन एवं बाग	709		378
14. साधारण मिश्रित फारसँ	2,215		1,409

¹ दुग्ध व्यवसाय प्रधान

संलग्न मानव श्रम :

^{° 2} भेड़ प्रधान

^{3 &#}x27;बीफ' (मांस के लिए गाय) प्रधान

कार्य-फसलों की बुवाई, कटाई, कन कटाई, दूध दूहना या अन्य, सभी मशीनों से किए जाते हैं। अनेक ऐसी प्रायनेट कम्पनियाँ हैं जो कीटाए-नाशक दवायों का सिहकाव करने, जहे मारने वाली दवायों को फैताने, घास की नुकीली नौकों को काटने, दूरस्य सेतों पर सामान पहुँचाने आदि का कार्य करती हैं। ये सभी कार्य कायुयानों से सम्पादित किए जाते हैं। फाम्से में वायुवानों का प्रयोग साधारए बात है। 1980 में वायुवानों द्वारा उर्वरकों एवं चूने का 'स्त्रे' कर 6,485,500 है ० भूनि का टॉपरई सिंग किया गया।

दुष व्यवसाय की सफलता बहुत कुछ इस तथ्य पर निर्भर करती है कि
गायों के लिए प्रच्छी भीर उपयुक्त मात्रा में घास उपलब्ध है या नहीं। दूप की
मात्रा का घास की किस्म से बड़ा सम्बन्ध मात्रा जाता है। न्यूजीविंड का कृषि
विभाग इस बारे में बड़ा समेत है। जगह-जगह इस प्रकार की शोधना सालाएँ
स्वापित की गई हैं जो समुद्ध क्षेत्र की मिट्टी व जलवायु के प्राधार पर उस क्षेत्र
की सर्वोत्तम घास विकसित करती हैं। इसके लिए पहले चीच शालाओं में घास की
चीच लगाई जाती है किर उसे फार्म्स पर स्थानांतरित किया जाता है। निम्म
साराणी से पिछले कुछ बयों में बोए गए चरायाह क्षेत्रों का विवरण मिलता है।

	1"	क्त्रिम	घासों	एवं	स्यूसनं	का	उपयोग
--	----	---------	-------	-----	---------	----	-------

वर्षं .	बीज 'हे' या साइलेज के लिए काटी गई	बड़ी चराई के लिए
1961-62	1,160,010 एकड़	18,087,564 एकड़
1963-64	1,335,768 एकड़	19,131,705 एकड़
1966-67	. 1,475,330 एकड़	18,804,018 एकड़
1967-68	1,495,028 एकड्	18,690,625 एकड़
-1981-82	1,168,450 एकड्	16,534,021 एकड़

दोर:

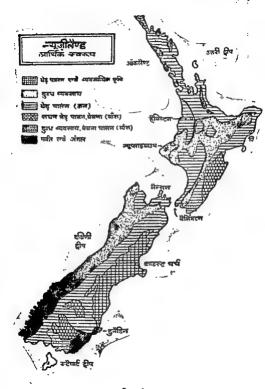
न्यूजीसेंड में प्रारम्भ में दूप देने वाली गायों में कोयोंमें का बड़ा प्रवार था परन्तु 1920 से यहीं 'जर्की' तस्त की गायों का प्रवार एवं प्रसार वढ़ा है। दूध देने वाली गायों¦में प्रियकांश (लगभग 80%) इसी नस्त की हैं। देश में लगभग 7.9 मिलियन होर हैं जिनमें से 2.6 मिलियन दूध देने वाली गायों हैं। दुक्त व्यवसाय में सल्पन पुत्र दोर 3'9 मिलियन हैं। स्पष्ट हैं कि यहीं के दुष्प क्यवसायों क्षेत्रों में भैसीं के बजाय गाम का प्रवार ज्यादा है। प्रतिवर्ष गायों की संस्या बड़ी तेजी से बढ़ रहीं है। इद्वि को गृति रैफीजिटसें एवं यातायात की सुविधाओं से सीधा सम्बन्ध रखती है कारण कि दुग्ब घटनादन प्रायः जन्दी खराब होने बाते होते हैं। विख्ती मताब्दी के मध्य तक व्यूत्रीनैंड का यह व्यवसाय साधारण स्तर पर था। 1882 में जब रैकी जिटमें का प्रयोग होने लगा तो दुग्ध व्यवसाय का विस्तार तेनी से होने लगा। पिछले 100 वर्षों में दूष देने वाली मार्यों की संख्या समझग नी पुनी हो गई है। 1887 में यहाँ केवस 3 साख दूध देने वाली गार्ये था। 1964 में हुई इंपि विकास काम्केस्स में यह निष्ये सिया गया कि देश के पशुचन में 3.5 प्रतिषत की दर हो दि हो है। विदेश के पशुचन में 3.5 प्रतिषत की दर हो हो है। विदेश के प्रतिषत हो हो है। विदेश के प्रतिषत हो हो है। विदेश के प्रतिषत हो हो। विदेश के प्रतिषत हो।

प्रधान बुग्ध व्यवसायी प्रदेश:

दूध देने बाले जानवरों के लिए फेड़ों की तुलना में कहीं ज्यादा मार जलबायु उपयुक्त रहती है। यात भी ऐसी ही जलनायु में सर्वाधिक समुद्ध होती है।
ग्यूजीलेंड का उत्तरी हो। विशेषकर उचका मांकर्लेड प्राय:हीशीय माग डेंडी सुहाम मार जलवायुम्क रहता है। इस डीप के भन्य माग भी समुद्ध चाह एवं प्राह रा पुरु है। फलदः ग्यूजीलेंड में पाले जाने वाले कुल डोरों का 85% से अधिक माग उत्तरी द्वीप में विद्यमान है। दुष्य व्यवसाय से सम्बन्धित समस्त प्रमुखों का 90% से स्राधिक भाग उत्तरी द्वीप में है। इस डीप में ही देश की समस्त प्रमुखों का 90% से साधिक भाग उत्तरी द्वीप में है। इस डीप में ही देश की समस्त प्रमुखों का 90% से साधिक भाग उत्तरी द्वीप में है। इस डीप में ही देश की समस्त प्रमुखों के दो दक्षिणी जातों (ताराना-की एवं वित्यदन) में ही समस्त देश की समम्म एक चीयाई दूध देने वाली गार्वे विद्यमान हैं। वस्तुतः वहाँ माइत ता के प्राधिवय के कारण भेड़ों के लिए उतनी सक्तद्वी परिस्थितियों नहीं हैं। इस प्रकार दक्षिणी द्वीप में भेड़े-बकरी तथा उत्तरी दीप में गार्यों का कंन्द्रीकरण जिता हो गया है।

		दुग्ध व्यवसा	प में संलग्न	ढ़ोर [्]	· '
ढ़ोर	1965	1966	1967	1968	1982
कुल ड़ोर दूधवाली	6,801,333	7,217,720	7,746,86	6 8,247,163	7,912,000
गाएँ	2,032,227	2,087,869	2,131,359	2,232,482	2,654,960
कुल दुग्ध	3,173,757	3,361,621	3,505,714	3,698,020	3,912,520
ध्यवसायी	दोर				

प्रधान दृष्य व्यवसायी क्षेत्र प्रॉक्लीड का 'लैंग्ड डिस्ट्रिट,', तारानाकी, वैलिगटन एवं हॉके की खाड़ी के प्रासपास का क्षेत्र है। यहाँ विशाल मानवक्त बरागाह हैं। हुजारों एकड़ तक के विस्तार वाले चाल के खेत है जिनमें सहकारी



चित्र-4

प्राधार पर यह व्यवसाय चलाया जाता है। विश्वाणी द्वीण घोटेगी के पठार एरं नेत्सन में ही दृश्य व्यवसाय का ज्यादा विकास हुया है जहाँ के उत्पादन कमग्नः दृत्रिक्त एवं नेत्सन से निर्यात कर दिए जाते हैं। इस प्रकार साल भर निर्माण एवं समान रूप से वर्षा, उत्तम कीटि के चरागाह, कम ठडे सुहाबने जाड़े धादि सत्वों ने मिलकर दुष्य व्यवसाय का केन्द्रीकरण उत्तरी द्वीप में कर दिया है। जाड़े बहुत कम ठडे होते हैं अतः यहाँ पशुर्भों के ; लिए घरों की समस्या भी नहीं है। 1982 में यूजीलैण्ड की गायों ने 6446 मिलियन सीटर दुष्य उरादित किया।

(म्र) लेंड डिस्ट्रियट :

धाँकलैण्ड के लेण्ड डिस्ट्रिन्ट के निचले मागों को न्यूनीलैण्ड के लुण ध्यवसाय मां 'ह्वय प्रदेश' कहा जाता है। इस भाग में न्यूनीलैंड के सबसे धने एवं एमुंड चरागाह है जहीं देश के लगभग एक-तिहाई पशु पाले जाते हैं। मिट्टी में भवय फॉस्फेटस थी कभी पाई जाती है जिसे ऑस्फेट व्यंत्रों से दूर कर लिया जाता है। च्यूनीलैंड में लावों का भागों मात्रा में प्रयोग होता है। प्रतिवर्ध यह छोटा सा वेश लगभग 1 किलियन टन खाद धायात करता है। खेतों की पर्याप्त मांग तो स्वदेशों कारफानों में उत्पादित खाद एवं उर्वश्कों से ही पूरी हो जाती है। घांकलैंड प्रशे में यातायात की अच्छी व्यवस्था है। चांक सा साग है जात स्वदेशी खतत के प्रतिकर है। समस्त लोड डिस्ट्रिंग्ड क्षेत्र में प्रवाद स्वति है। स्वति के प्रवाद के प्रतिकर के प्रतिकर है। समस्त लोड डिस्ट्रिंग्ड क्षेत्र में प्रवाद स्वति है है। प्रधिकार्य के प्रतिकर कराया के प्रतिकर के प्रतिकर के प्रतिकर के प्रतिकर कराया के प्रतिकर के प्रतिकर के प्रतिकर के प्रतिकर कराया के प्रतिकर के प्रतिकर के प्रतिकर कराया के प्रतिकर के प्रतिकर के प्रतिकर के प्रतिकर कराया के प्रतिकर के प्र

(ब) बैलिंगटन का मैदान :

उत्तरी हीण के दिलाए और देश की राजधानी के पृथ्ठ प्रदेश में स्थित इस सम्भाग में कृषि का स्वरूच विविध है। वृस्तुतः केटरवरी के बाद म्यूजोलंड का एक मात्र वहा मेंदानी माग है धतः जलवायु देशा उपयुक्त होते हुए भी मही दुाब स्वरू साथ को सीमित स्तर पर विकसित किया गया है। यहां समतन मानो में कसली कृषि, बाइकृत तटवर्डी पूटी में चरागाह एवं धारे की फ़क्स एवं दुम्ब व्यवसाय तथा पर्वतप्रदीय मार्गो में मेंद्र पावन सथा उन व्यवसाय प्रचलित है। भूमि के ममाव में यहां मक्सन-पनीर व धन्य दुम्ब उत्पादनों की कृत्रहीज कम है। वैसे भी पेविगटन तथा फील्टिंग जैसे नगरों की निकटता के फतस्वरूप दूप की ही सपत च्यादा है।

(स) तारानाको मैदान :

टत्तरी क्षीर के पश्चिम में एन्मॉट ज्वालामुखी पर्वत के चारों भीर विस्तृत यह सम्भाग उत्पादन एवं व्यावसायिक सपनता की दृष्टि से न्यूबीलंड का दूसरे. मन्दर का दुग्य व्यवसायी प्रदेश हैं। लावा के जमावों से सम्बन्धित यहाँ की मिट्टी, स्वतः है, वर्षा वर्षात्व होती है, पूर्वीले घंटों की ग्रवधि भी 2200 घंटे से ज्यादा है। इन परिस्वितयों से प्रोत्साहित होकर माउन्ट एमॉट के नारों ग्रीर डे रीकार्स इ र रा राज्याच्या व नारणाहण हाजर माठाठ एत्या व नारा जार व सामत फॅले हुए हैं। छोटेन्छोटे गाँब, फार्म हाउस, घास की चादर ग्रोडे घरती, मक्खन कण हुए हा छाट छाट थाव, फाम हाउस, घास का चादर प्राह घरता, मसवन एवं पनीर को फैस्ट्रीज तथा सुब्बवस्थित सड़कें यहाँ की दृश्याविल के प्रधान तरव -है। एमॉट पर्वत के उत्तर में 'बेस ब्लेक फैस्ट्री' स्पित है जो सहकारी प्राधार पर देश की सबसे बड़ी इकाई है। इस फैस्ट्री में मनखन एवं पनीर दीनों एक साय-पण गा राज्या पत्र राज्य हुए राज्या प्राप्त प्राप्त प्राप्त होती है। फैस्ट्री प्रपते बनते हैं। फैस्ट्री में 3000 गैलन दूध की प्रति घंटा खपत होती है। फैस्ट्री प्रपते मासपास स्थित 48 फामी का दूध प्रयोग करती है। प्रतिवर्ध लगभग 300 टन जाराजा १८५६ चर्च काला का हुन अथाय करता है। आतवय लगभग उपण टर्न मनलन एवं 1000 टन पनीर इस फ्रैन्ट्री में उत्पादित होता है। 21 उत्पादन का प्रधिकांश भाग ब्रिटेन को निर्यात किया जाता है।

दुःघ ध्यवसाय के प्रधान उत्पादन :

मबलन एवं पनीर, न्यूजीलैंड के दुग्ध व्यवसाय क उत्पादनों में मात्रा एवं मूल्य की दृष्टि से सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। न्यूजीसैण्ड के निर्यात में तीन चौपाई से म्रिधिक मार्ग 'पैस्टोरल प्रोडबटल' का होता है और इनमें प्रमुख भाग मन्यत एवं पनीर का होता है। यह देश दुनियाँ में सर्वाधिक मक्खन एवं पनीर निर्मात करने वाला देश है। उत्लेखनीय है कि दूध एवं संबन्धित उत्पादनों की वृद्धि के साथ-साथ उनकी प्रति व्यक्ति वायिक खपत भी बढ़ी है। यहाँ प्रति व्यक्ति संगमन 370 पिट दूध एवं 43 पींड मक्खन की खरत का ब्रीसत बैठता है। इतनी प्रधिक खपत मात्रा के बावजूद कुल उत्पादन का लगभग 75% भाग निर्मात के लिए वच रहता है। प्रतिवर्ष 1000 मिलियन डॉलर से ग्रीधक कीमत के सन्त्वन तथा पनीर यहाँ तैवार किए जाते हैं। यहाँ मक्खन एवं पनीर बनाने की लगमग 196 फैस्ट्रीज हैं। 15 फैन्ट्रोज फ्राइसत्रीम तैयार करती हैं। घत्य दुष्य उत्पादनों के उत्पादन में भी लग-भग 85 फैन्ट्रीज संसम्त हैं जिनमें केक, जमाया हुन्ना दूध, हूध का पाउटर, केजीन मादि तैयार किए जाते हैं।

न्यूजीलैंड की श्रयंव्यवस्था में दुग्ध व्यवसाय का क्या महत्व है यह इन सध्यों से जाना जा सकता है कि कुल निर्यात मृत्य का लगभग छठा भाग उन दुःष उत्पादनों से सम्बन्धित होता है जो यहाँ स निर्यात किये जाते हैं। इसे मोटे तीर

^{21.} Vewzealand Facts and Figures 2972

पर यूँ समक्ता जा सकता है कि पशुपालन एवं सम्बन्धित उद्योग यहाँ की प्रयं स्थवस्या का प्रयान आधार है जिसके तीन प्रमुख स्तम्भ हैं। ये हैं दुग्ध उत्पादन गौस उत्पादन तथा कन उत्पादन । 1982 में न्यूजीरोण्ड का कुल निर्धात मूल्य 6,594,275 न्यूजीर डालर या इसमें से हुध, मक्खन एवं पनीर का निर्धात मूल्य निस्न प्रकार था।

वुग्य उत्पादनों का निर्यात मृत्य-1982

इ.न जरमास्या ना गानात नूल्य-1702		
उत्पादन	नर्यात मूल्य (000 स्यूजी० डालरों में)	
म ब्द्रन	557,068	
पनीर	175,707	
ताजा दूष एवं कीम	12,659	



म्यूजीलैण्ड : भेड़ पालन एवं ऊन व्यवसाय

न्यूपीलिण्ड में भेड़ पालन 1840-50 दशक में प्रारम्भ द्वृप्ता जबिक मास्ट्रेक्रिया से मेरिनी नस्त की मेड़ें लायी गईं। 1850-70 के दो दशकों में यहाँ कई मंग्रेज नस्त की मेड़ें लाया करके रखी गई जिनमें साउथ डाउन, जीतेस्टर, क्रिकन तथा रोमनी मादि नस्तें महस्वपूर्ण थाँ। 1855 में न्यूपीलिण्ड में 761,200 मेडें थीं। 1870 में वढ़कर 9,700,000 हो गईं। 1882 में जब गीत मंडार युक्त जलयानों की मुविधा हो गई और भेड़ वथा मेंमने का मौत निर्मत करना समय हुमा तो मेड़ को संकर नस्तें तैयार की गई। मेरिनी, रोमनी व मन्य मेड़ों के साथ मित्रस्त के फलतवहरूप जो नई नस्तें निकली य मांस तथा कन दोनों दृद्धियों से बड़ी उत्तम थीं। इन्हीं के माधार पर न्यूजीलिण्ड का भेड़-येमने का मौत विशव बाजारों में प्रपनी मांग विकसित कर सका। उत्तरी द्वीप में इसी प्रकार की संकर मेड़ों तथा रोमनी मार्ग नस्तों का प्राधिवय है। पिछली शताब्दी के प्रतिम नयीं में कीरीटेल नस्त का भी पर्याप्त क्षार हुझ या लेकिन बाद में कम हो गया मीर वर्तनान में मीरनी नस्त की तरह इस नस्त को भेड़ें भी दिलसी ही मे के उच्च मदेश में सीमित हैं। वर्तमान में ती देश की स्वनमा 70% भेड़े न्यूजीलेंडियन रोमनी-मार्ग नस्त की हैं जो बस्तुत: मैरिनी एवं रोमनी की संकर नस्त है।

दोनों द्वीपों के विभाग भागों में भेड़ों के वितरस्त पर भौगोतिक वातावरस्त का प्रमाव स्वस्ट है। नस्सों में भी वैभिन्य है नयों कि विविध नस्तों को कुछ भिन्तता लिए वातावरस्त अनुकृत होते हैं। विविधि द्वीप के कैंटरवरी के मैदान व मीटेगों के पठार में प्रमुखतः कन के लिए पानी गई भेड़ों का आधिवस है। यहाँ के न्यून तापमान, समझोली पूप, कम तापांतर, मात्रा में कप परन्तु मुवितरित वर्षा, कंक-पैता-पयरीना भरातक एवं डावनसेंटस भेड़ उद्योग में काफी महामक शिवद हुए हैं। वस्तुतः भाग्न में काफी सहामक शिवद हुए हैं। वस्तुतः मात्र ता तथा तथा दोनों ने मिलकर दोनों द्वीपों में भेड़ों के दो प्रकार के उपयोग तथा उनसे सम्बन्धित विभिन्न सस्तों को प्रोत्साहित किया है। उत्तरी द्वीप में मात्र ता कुछ ज्यादा है अतः वहां मुस्यतः मौस के लिए भेड़ें पानी जाती है। मेमने का लगभग समस्त मौस उत्तरी द्वीप से ही उपवब्ध होता है। मौत के लि

वीं लगटन के भैदान में कुछ भेड़ों कन उत्पादन के लिए भी है परन्तु इनकी संख्या व कन उत्पादन मात्रा शीमित ही है। अन का अधिकांश भाग दक्षिणी हीए से ही प्राता है। कैटरबनी के डाउन सैंडस में कन उत्पादन के लिए विस्थात नस्स मैरिनो पाली जाती है। बोटेगो के पठार में कारीडल का साधिक्य है।

बतमान (1982) में न्यूनीहोण्ड में लगभग 70 मिनियन मेड़ें हैं जिनमें से लगभग 75 मिनियन रोमनी-मार्ग नरंत की है। बस्तुतः यह नस्त मेरीनो की संकर नस्त है जो न्यूनीहोंड के भोगोसिक बाताबरण के भनुतून विकसित की गयी है। यह भेड़, ऊन एवं मीस दोनों ही उपयोग की हैं। दोहरा उपयोग होने के ही इसका सर्वत्र आधिवय है। अन्य नस्तों में कोरीड़ेल (4 मिलियन) हाफ्स्रीड (3 मिलियन) मेरिनो एवं साजय प्राजन उपलेखनीय हैं।

उत्तरी द्वीप में हाँके को खाड़ी के प्रासपास का खेन, तारानाई।-वैंसियटन के मैदान का पूर्वी माग तथा दिखाणी द्वीप में कैटरबरी का मैदान, मोटेगों का पठार तथा नाउपलैपड़, ग्रूपोलिण्ड के प्रधान भेड़ पालक एवं उन-मीस उत्पादन केन हैं। इन क्षेत्रों, विशेषकर जो मेदानों में हैं) में विशिष्ट प्रकार की पार्से विकत्ति की माई इसमें नावसं तथा टमोची (मीटेगों का पठार) उत्सेखनीम हैं। प्राइतिक पासों जी से टसक (दिखणी द्वीप) एवं मनुका (उत्तरी द्वीप) मादि को ची ज्यादा उपयोगी बनाया गया है। होके की खाड़ी का पूर्वी माग केवत न्यूपोलिण्ड वर्ष् विवक्त का समनतम भेड़-पालक क्षेत्र है नहीं कड़ी का चनत्व 2000 भेड़ प्रति एकड़ से ज्यादा है। कही-कहीं यह सख्या 2500 तक भी पाई जाती है।

तारानाकी-मेंलिगटन मैदान के पूर्वी भाग में भेड़ मुख्यतया पर्वतीय प्रदेशों के चरण प्रदेशों में पाली जाती हैं। यहां भेड़ों का घनस्व प्रति एकड़ लगभग 1000 भेड़ है। इन दोनों के प्रतिरिक्त उत्तरी हीए में जिस्सोन नगर के झासपास, मध्यतीं ज्वासामुखी पठार एवं ऑक्लोण्ड प्रायादीए में भी भेड़ पालन व्यवसाय प्रचलित है परन्तु प्रध्यन्त सीमित मात्रा में। सिह्माशी हीए में टिन्स परन्तु प्रध्यन्त सीमित मात्रा में। सहिसाशी हीए में टिन्स परन्तु प्रध्यन ही मित मात्रा में। सहिसाशी हीए में 1000 भेड़) है। चीमित मात्रा में नेस्सन तथा मार्श्वण में भी भेड़ पालन व्यवसाय प्रचलित है।

साधारणतः उत्तरी होष में अहाँ के चारागाह-कामसे का झीतत प्राकार 1000 से 3000 एकड़ तक का है। दिखिली होष में चूँकि पास के साध-साध फसरों भी बोई जाती हैं मृतः भेड़-कामसे प्रायः छोटे (300-600 एकड़) है। काम के बड़े होने के कारण ही सम्मवतः उत्तरी होष के किसानों के पास प्रदेशाहत ज्यादा भेड़े नितती है। एक-एक काम पर 15 के 30,000 तक भेड़ें पाई जाती है जबकि परिणी होष में यह संस्था 10 से 12,000 तक है पिछने 10-15 वर्षी में गृतानिश्च के भेड़-कामसे पर बढ़ी होती से मन्त्रीकरण बड़ा है फ्लातः भेड़ी के मुद्दानिश्च के प्रदूष्णान काम होड़ है है। यह तच्य प्रस्त सारणी से मुस्तर है।

•	भेड़ों	के	भु ँड—ग्राकार	एवां संख्या	

1965	1969	1982
5,229	5,201	2,963
2,646	2,240	1,480
5,728	4,567	2,716
7,395	5,781	4,102
7,493	6,131	3,890
5.444	5,567	5,320
2,885	3,586	3,818
3,908	5,118	6,392
611	872	902
183	261	292
148	224	253
24	38	41
47.764	39,586	32,169
1,287	1,514	2,146
	5,229 2,646 5,728 7,395 7,493 5,444 2,885 3,908 611 183 148 24	5,229 5,201 2,646 2,240 5,728 4,567 7,395 5,781 7,493 6,131 5,444 5,567 2,885 3,586 3,908 5,118 611 872 183 261 148 224 24 38 47,764 39,586

स्पूत्रीलंग्ड के फार्स की यह विदोयता है कि यही काम करने याने नाकरा की मुलना में मालिकों की संस्या धरिक है। धरायधिक सम्प्रीकरए से यह मम्मय ही सकता है। पिएले वर्षो में प्राय: सभी फार्स की विद्युत की मुविया भी प्राय: ही सकता परिणाम यह हुआ कि नीकरों के रूप में मानव प्रम की कभी के भावजूद पिछले वर्षो में कन का उत्पादन यहां है। कुछ वर्षों के घौकडों (उत्पादन मात्रा) से यह सुस्पट है। 1958 में म्यूजीनंग्ड में 496 मितियन पीट कर बलादित हुई। यह मात्रा बढ़कर 1960 में 577 मिन पीड, 1962 में 587 मिन पीड, 1966 में 695 मिन पीड तथा 1982 में 762 मिन पीड हो गई। उत्पादन मूल्य 450 मितियन डॉलर से प्रधिक था। कन की कराई प्राय: गामियों के महोनों में होती है। धरमुजन के महोने से प्राप्त मात्रा वह कर सहोने से प्राप्त मात्र के साव्या प्राप्त कर सहोने से प्राप्त मात्र के स्वाप्त कर सहोने से प्राप्त मात्र के स्वाप्त के साव्या कर सहो के साव्या कर सही के साव्या कर स्वाप्त के स्वाप्त कर स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त कर स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त कर स्वाप्त के स्वाप्त कर स्वाप्त के स्वाप्त कर स्वाप्त कर स्वाप्त के स्वाप्त के से स्वाप्त के स्वाप्त कर स्वाप्त के से स्वाप्त के से हैं।

इस प्रकार भेड़ का न्यूजीलीण्ड के शायिक ढ़ाँचे में भारी महत्वपूर्ण स्थान है। इससे प्राप्त कन तथा मौस दोनों मिलकर 50 प्रतिश्रद निर्यात मूल्य प्रस्तुत करते हैं। इन दोनों महत्वपूर्ण वस्तुमों के मितिरक्त लगभग 1.5 मितियन पाँड की की मत के कुछ प्रतिरिक्त या गीए। उत्पादन भी भेड़ 🖥 प्राप्त होते हैं। इतने महत्व के कारण ही इस देश में भेड़ों की देखमाल, उनके स्वास्थ्य, चारे तथा धावास की समस्या गर उतनी गहराई से ध्यान दिया जाता है जितना कि निवासियों पर। दिनिया की ग्रन्छी से ग्रन्छी नस्लें लाकर न्यूजीलीण्ड के बातावरण में विकसित की अ । यहाँ की गई संकर नस्तों माँस एवं कन की द्रष्टि से दूनिया में थेष्ठ मानी जाती है।

देश में कुल उत्पादित ऊन का लगमग 97 प्रतिशत भाग निर्धात कर दिया जाता है। दुनिया में म्यूजीरोण्ड, ऊन उत्पादन की दृष्टि से तीसरे तथा निर्यात की दृष्टि

से दूसरे स्थान पर है।

ऊन भी न्यूजीरीण्ड के लिए विदेशी मुद्रा ग्राजित करने वाले उत्पादन में से प्रमुख एक उत्पादन है। 1982 में यहाँ का निर्यात मुख्य सगमग 6500 मि. स्यूजीहीण्ड डालर या इसमें कन का निर्यात मूल्य सगमग 1000 मिलियन स्यूजीहीण्ड

हालर या जो समस्त दुग्ध उत्पादनों के बरावर था।

यहाँ की ऊन का सबसे बड़ा बाहक ब्रिटेन है जी कुल निर्यात मात्रा का लगभग 36% भाग ले लेता है। अन्य झायातकों में फ्रांस (20%) सं. रा. झमेरिका (92%) पहिचमी जर्मनी (9%) जापान, भारत झादि देश उल्लेखनीय हैं। इस संदर्भ में यह उल्लेखनीय है कि 1965 में न्यूजीलीण्ड ने 16 लाख पाँड कन भारत को मेंट स्वरूप प्रदान की थी। ऊन का अधिकांश निर्यात दक्षिणी द्वीप के बन्दरगाही से होता है जिनमें काइस्ट चर्च, नैपियर तथा दूनैहिन उल्लेखनीय हैं जहाँ से सीबा लदान लग्दन, तिवरपूल, हल तथा मैनचैस्टर धादि बन्दरयाहों को होता है।

न्यूजीलैण्ड: माँस व्यवसाय

जब से न्यूजीरीण्ड में संकर नस्सों की भेड़ें विकसित की गई हैं दुनिया के बाजारों में यहाँ के भेड़ तथा मेमने के माँस की मांग बहुत बढ गई है। इस भेणी के माँस के निर्यात में न्यूजीरीण्ड दुनिया में अब्राणी है। इनके ब्रतिरिक्त गाय का मौत, बखड़े का मौस तथा सुबर के मौस का उत्पादन भी यहां भारी मात्रा में होना है।

मौत का प्रधिकांश उत्पादन उत्तरी द्वीप से प्राप्त होता है। इस द्वीप के बैसे हो सभी भागों में मौत के निए जानवर पारों जाते हैं परन्तु प्रॉक्टीगड प्रायादीय विवेद कर से उत्लेखनीय एवं महत्वपूर्ण है। धाँक्लीगड का घरातन नीचा है। बहुत भी जगह दलरती है। यार्याज भाग में प्राकृतिक चास खड़ी है। सर्दी ज्यादा महीं पदनी है। वर्ष तर वर्षा होती है। ऊचे तायकर रहते हैं। ये परित्यतियाँ भेड़ पत्तन के बजाय गाम, वैत, बखड़ा धादि के पालन के लिए धादगे हैं। न्यूजीरीण्ड में भौन के लिए जितने दोर (गाम, वैत, बखड़ा) पासे खाते हैं उनका तीन-वीवाई से धिफ मान सके संकृत्यके हैं। प्रायान के साम सके संकृतिक हो साम प्रोप्त के प्रायान के साम प्रोप्त के प्रायान के साम प्रोप्त के प्रायान के भाग में भेड़ व मेमन मौत के लिए पाल जाते हैं। मौत के लिए उपयुक्त गत्त रीमनी तथा जिनन हैं प्रतः इन्हों का धाधिवय है।

दिस हो हो वे में मांस के लिए पश्च पालन अस्थान सीमित है। धीटेगी के पढ़ार, फैटरवरी या साउचरोण्डस के झुक्क पढ़ारी भागों में जहाँ धरासस भी सुरदरा भीर पथरीला है, में परिस्वितियों कन के लिए ज्यादा उपयुक्त हैं। पतः यहाँ मिति ज्यादा ने पोड़ी सी माना में, केवल स्वानोय मीग की दिन्द से लिया जाता है। गाय, बखड़ा, भेड़, मेनने के मितिरक सुमर से भी मीस आव किया जाता है। शव- भित्रत सुमर पालन उत्तरी-दीप के माह आगों में सीमित है। मध्य एवं दिल्शी धीकरोण्ड समा प्लेटिंग का खाड़ो क्षेत्र देशा के 48% तथा तारानाकी-विलादन मेदान 23% सुमर पालन के लिए उत्तरदायों है। पिछले दिनों में सुमरों की संस्वा पर्याप्त कमी हुई (सम्भवतः सुमर कमी कमी लोकप्रियता घटती जा रही है।) 1965 में यही 7 लाख से मीच कमी कमी किया पहती जा रही है।)

संरवा प्रतिवर्ष घटती ही जा रही है। 1982 में इनकी संख्या केवल 4 लाल थी। पाले जाने वाले सुमरों में 80% संकर नस्ल के हैं। दोप में से 6.6 प्रतिवर्त 'वर्क सामर' तथा 5.5 प्रतिवर्त 'टीमवर्ष' नस्ल के हैं।

न्यूजीलेण्ड में मांस उत्पादन (000 टनों में)

(500 511-1)						
उत्पादन	1966-67	1968-69	1981-82			
गाय का मौस	271.4	344,2	519.4			
बछड़े का मौस	25.6	26.3	32.8			
भेड का माँस	185.5	- 196.7	241.3			
मेमने का मौस	326.9	357.1	457.7			
घन्य	81.4	,: 89.8 ,	79 2			
योग (कुल उत्पादन)	890.8	1,014.1	1,330.4			

कर एवं दुश्य-व्यवसाय की तरह माँस उद्योग में भी उत्पादन की क्वांतिरी एवं नियांत की सुक्ष्यक्या हेतु एक 'णांक ब्लावक बोहें' की स्थापना की गई है। मण्डल ने मौस-उत्पादन को खेंएगों में कर दिया है। नियांत के तिए वो मौत तैयार किया लाता है वह विदेश कट्टीयरों में तैयार होता है कि हुं 'पांकि-नियांत' कट्टीयर कहा जाता है। वे विवास क्षमता बाले होते हैं। बाँस प्रिमिन्यम 1964 के तहत इनकी प्रतिवर्ध लायसँस लेना पड़ता है। देश में इस खेली के लगाम 40 कट्टीयर कार्यरत हैं। नियांत के लिए वो मौस संयार किया जाता है उसकी नियांत का पूरा-पूरा ध्यान रक्षा जाता है। इनके लिए दोहरी व्यवस्था की वह है। मौत उत्पादक मण्डल के प्रतिवर्ध के तिए पांकि के लिए तैयार किया जाता है। इनकि ति है । मौत उत्पादक मण्डल के प्रतिवर्ध के प्रतिवर्ध के प्रतिवर्ध करते हैं। बाति के लिए गए सभी प्रकार के मौस का निरोक्षण करते हैं। बाति के लिए पर सभी प्रकार के मौस का निरोक्षण करते हैं। क्वांतरी के लिए पर सभी प्रकार के मौस का निर्यांत के लिए पैक करने हैं परिस्त सरकारी निरोक्षक मात्र देशकर मोहर लगाते हैं तभी नियांत लायक समक्षा जाता है।

स्वदेशी लंपन में प्रमुक्त होने वाला मांत 'सावंवनिक कट्टीघरों' में तैयार किया बाता है। इनका संगठन व संवालन भी उसी प्रकार होता है जैसे नियति के विष सेमार करने वाले कट्टीघरों का। माल का निरोक्षण बहाँ भी होता है। वेंग के बड़े-बड़े नगरों के पास ऐसे सावंवनिक कट्टीघर विद्याना है। देश में वापण 38 इस प्रकार के कट्टीघर है। इनके प्रतिरक्त छोटे-खोटे कस्बों के पास स्वानीय प्रावस्थकता की पूर्ति के विष् थोडी समदा बांले कट्टीघर है। कामी पर किसान सोग प्रवीन यक्तिकार प्रयोग के लिए थोडी समदा बंगे कट्टीघर है। कामी पर किसान सोग प्रवीन व्यक्तिकार प्रयोग के लिए थोडी समदा बंगे कट्टीघर है। कामी पर किसान काटने का मौसम भी गर्मियों का उग्युक्त होता है। नवस्वर से लेकर मई-जून सक यह कार्य चलता रहता है।

				if 1000)	=	=	=		000
मान्य स्थल च स्या स्थलित रेडका जेत	}	Anic	ang:	 (सीत	्रस्थावः 	र से द्वाद) 	-	300
क्षेत्रज्ञेन्त्र श्रेत अध्य वर गरैत	}			пП		141		†††	00
	Г	01	iΠ	/ 					100
									500
HHM								il lil l'	LOC
			14:14		. .				500
			Į,	Щŀ				1 1 2	200
	111							}}}	00
иин	1 14 6		1 [3]	1 (1 L)	J-LL	1 1 1		والقالة	3
1980	1934	1	193	1940	2	1961	1961	1969	

ঘিন্ন–5

स्त्रुवीलेण्ड के प्राचिक दावे में मीस के महत्वपूर्ण स्वान का प्रमुमान इससे लग सकता है कि 1982 में सभी प्रकार के मीस का निर्योत मुख्य 1475 निश्चित हॉलर(कुल निर्योत मूल्य 6,594 मिलियन स्यूबी हॉलर)चा। यह पूरव सभी प्रकार के दुष्प-दरपावरों के प्रीम्मिलत निर्योत-मूल्य से कहीं अधिक था। स्वयं देश में भी भारी लवत है। के प्रीस्तव यहां प्रति व्यक्ति मीस की खतन-मात्रा 235.2 पीड है। इस वर्ष तमात्रा 3 लाख टन मांस की खतत देश में हुई। निर्यात किया जाने वाला मांस थीत भण्डारों युक्त विश्वाल जलयानों द्वारा भेत्रा जाता है जो एक साथ 75,000 भेड़ों का मांस ले जाने में नमर्थ होते हैं। मांस का प्रविकांग निर्यात जतरी द्वीप के बन्दरगार्हों — यूपा विलाटन, मॉक्टीण्ड सिटी, जिस्बीन, काइस्टबर्च प्रादि से किया लाता है। स्त्रुवीलेण्ड के मांस का सबसे बड़ा ग्रादक किटन है जहां जुल निर्यात का समय 60% मान जाता है। प्रस्वीन पर्योत के सम्बन्ध में जापान, कराडा, परिचरी नथा कांस उन्देशकार करी है।

शक्ति-संसाधन एवं खनिज:

शक्ति के मान्य साधनों के धंधाव में न्यूजीलैंग्ड में जल विद्युत का विश्वास प्रपेक्षाकृत जल्दी हुआ। प्रयम जल-संचालित बक्ति-पृहु 1825 में सोटेगी पठार के स्वीस्त उपनित जल कर स्वीस्त टाइन नगर से 20 मील की दूरी पर स्थित बोलोवर नदी पर बनाया गया। 1888 में यहाँ की 'रीपटन विश्वात करूमनी' दिल्ली सोलाव में एक मात्र संस्था थी जो विद्युत प्रटान कर रही थी। 1913 में देकाटो नदी (उत्तरी डींप) पर 6300 कि ज बार कमता का प्रयम बढ़ा खक्ति-पृहु स्थापित हुमा। 1914 में दिल्ली डींप की कोलोदिज कील पर 34,500 कि जार कमता बाले सिक्त-पृह के उत्तरादन प्रारम्भ कर दिया। 1930 में जल-बिक्त प्रयास मात्रावित वाला वित्त प्रतास कर दिया। 1930 में जल-बिक्त प्रयोग के प्राप्त कर प्रतास वाला विक्त पर्त अनुसार स्थानीय प्रशासन को प्राकृतिक जल प्रयाह के प्रयोग के प्राप्त का पर्व पर कार को दी। 1945 में जल-विद्युत के विकास के सिक्त प्रस्ता को दी। 1945 में जल-विद्युत कमा विद्युत के विकास के सिक्त प्रस्ता को स्थापना, ब्रिड बनाना दिया बात स्थान कार्य सर्वेदल करके नए बिक्त-प्रताम की स्थापना, ब्रिड बनाना दिया बात के स्थापना, ब्रिड बनाना दिया बात की स्थापन के हों तक पहुँचला था। 30 सितम्बर 1969 को न्यूजीलेड के जल-व्यालित विद्युत-मूहों की उत्तादन समता 3,083 मैगानाट थी जो बढ़कर 1982 में 5,820 मैगानाट हो गयी। देश में 82 जल-विदात नर्दाड है।

बड़े एवं महत्वपूर्णं जल विद्युत उत्पादक श्वक्ति गृहों में वेटाकी नदी पर बैदमोर स्थान पर स्थित शक्ति-गृह (540 मैगावाट) उसी नदी पर एवीमोर स्टेशन (220 मैगावाट) तथा क्लूषा नदी पर रोक्सवर्यं स्थान पर स्थित स्टेशन (320 मैगावाट) उस्लेखनीय है। ये तीनों दक्षिणी द्वीप मं हैं। उत्तरी द्वीप में स्थित वेकाटो जल प्रवाह देश का सबसे बड़ा शक्ति-स्रोत है। यह न्यूजीलैंड की सबसे बड़ी नदी है। यह टीपो फ्रील में गिरती है। 1177 फीट की ऊँ वाई पर स्थित एवं 234 वर्षमील में फैला यह प्राकृतिक जलाशय वेकाटो के जल प्रवाह को नियमित एवं नियन्त्रित रखताहै। वेकाटो-क्रम की समावित राशि का उपयोग करने के लिए प्राठ चिक्त गृह बनाए गए है जिनकी सम्मिलित उत्पादन क्षमता 864 मैगावाट है। 22 टक्षिसी धीप में 700 मैगावाट समता की एक महस्वपूर्ण योजना निर्माणारत है जिसमे मानापुरी फोल के पास 700 फोट श्रुमियत स्थित में शक्ति-गृहस्यापित किया जा रहा है। इस शक्ति-गृह से इन्दरकार्गिल के निकट ब्लफ ्य प्राप्त के कार का रहा है। एवं प्रतिकृति कि कार साने की शक्ति दी नामक स्थान पर स्थापित किए जा रहे एव्युमिनियम के कारसाने की शक्ति दी जाएगी। उत्तरी द्वीप के ज्वालामुखी क्षेत्र में 200 मैगावाट की टाँगारिरो योजना क्रियान्वित की जा रही है।

जल विद्युत गृहीं के अतिरिक्त 692 मैगावाट शक्ति के ताप गित गृह कार्यरत हैं। इनमें टीपो भ्रील के निकट वेराकेई स्थिति भूताप शक्ति गृह अनुपम है जिसमें प्राकृतिक भूमिगत बाष्य से 192.5 मैगाबाट शक्ति उत्पादित की जाती है। झाँकत्तंड के निकट मरेमरे में कीयला द्वारा संचासित एक मात्र विख्त गृह (210 मै॰बा॰) विद्यमान है। ब्रॉकलैंड के उत्तर में बौगारेई तेल क्षीपक कारखाने के निकट तेल से संचालित विद्युत-गृह है जिसकी उत्पाद समता 240 मैगाबाट है। मॉकसेंड के निकट जून 1968 से 200 मैगाबाट की क्षमता का एक गैस टरबाइन यक्ति गृह कार्यरत हुना है। अन्यु शक्ति द्वारा शक्ति,संवालन का कार्यभी प्रारम्भ किया गया है परन्तु उत्पादन अभी नगण्य है।

नमण्य मात्रा में कीयला, लिगनाइट, तेल तथा प्राकृतिक गैस भी उपलब्ध है। ं यह मनोरंजक तथ्य है कि नगण्य उत्पादन (2.1 मि॰ टन 1982 में) होते हुए भी कोयना की ग्रावश्यकता 90% पूर्ति देशी उत्पादन से हो जाती है। स्पष्ट है कि यहीं भारी उद्योगों की कमी तथा जल विद्युत के ग्रास्थिक विकास के कारए

थेकाटो योजना के ब्राठ शक्ति गृह—1. कृतरापिरो (90,000 कि॰ वा॰) प्रारापूनी (157,800 कि॰ या॰)
 वेषाया (51,000 कि॰ या॰)

^{4.} मोरेटाय (180,000 कि॰वा॰) 5. व्हाकामार (100,000 कि॰वा॰)

^{6.} एतियामुरी (84,000 कि॰वा॰) 7. म्रोहाकुरी (112,000 कि॰वा॰)

^{8.} माराशिया (30,000 कि॰ वा॰)।

ज्यादा मात्रा में कोयला की मायश्यकता ही नहीं होती । पैट्रोल एवं प्राकृतिक वैद तारानाकी तथा दक्षिण ऑकलिंग्ड जिलों में उपलब्ध हैं । ऑकलिंग्ड तथा भीटेगी ने विनानाइट निकाला जाता है । दक्षिणी द्वीप के नेत्सन प्रान्त में स्थित वैस्टारेट एव ग्रे-मायस क्षेत्रों से उत्तम खेणी का विद्यूनिनस नथा एन्ग्रेसाइट कोयला भी प्राप्त है। व्यादस सीमित है। थोड़ा सा कोयला. दुनैहिन एवं कारांगित क्षेत्र में भी उपलब्ध है।

स्तिज सम्पत्ति में न्यूजी सैंड के दोनों हीप गरीव हैं। विद्युले 190 वर्षों से यहाँ का प्रधान सिनज सोना रहा है। वस्तुतः स्वेंड सोग झाए ही सोना के लाज्य से ये। परन्तु वर्तमान में उरपादन बहुत कम रह गया है। घीटेगों तथा पित्र तर पर प्रभी भी थोड़ा सा सोना प्राप्त है। होरोकी क्षेत्र में सोना तथा चीदी एक साथ निकलते हैं। कारोभक्ष प्रायद्वीर में वबाटेंबाइट चट्टानों से सोना प्राप्त होता है। नगण्य मात्रा में लोहा भी उपलब्ध है जो जो प्रधानतः नेत्सन जिले के सैंड क्षेत्र से प्राप्त है। उत्तरी दीप के मध्य में स्थित जवासामुखी प्रदेश में गंधक, सर्वेंटाहा, सिलीका भ्रांचि भी दोदे जाते हैं। 1982 में यहाँ की दानों ने सिंड कि जा मा सोना, 2,000 टन बैंग्टोनाइन, 3,025,000 टन बौह-रैत, 129,000 टन सिलीका तथा 1,378 मि॰ पन मीटर प्राकृतिक गंस उप्पार्ट दित की।

श्रोद्योगिक विकासः

पिछले वयों में प्राधिक इंचि के ग्रन्य क्षेत्रों की तुलना में उद्योग का काफी तीत्रगति से विकास हुमा है। भीषोगिक विकास की श्रीट से छठा दशक उल्लेखनीय है जबकि कई प्रौद्योगिक इकाइयाँ स्थापित की गर्यो प्रोर प्राय लगभग हुगुनी ही गर्या

श्रीद्योगिक विकास दशकावधि में

, ,		1957-58	1968-69
फैक्ट्रीज की संख्या	;	8,529	, 10,501
संलग्न व्यक्ति		162,985	229,074
स्तादन-मूल्य (मिलियन डालरों में))	1,290	2,790

राष्ट्रीय माय में उचीगों से होने वाली ब्राय का प्रतिशत (23%) इवि माय के प्रतिशत (123%) से ज्यादा होता है! सभी ब्रायिक उचीगों में सतान मनदूरों का लगमग 27% माय उचीगों में संत्तान है। यह उल्लेखनीय है कि उचीगों या कार्यस्त केन्द्रीय का एक बढ़ा भाय कृषियत कच्चे मालों से मार्कीयत है। बहुन्न: स्पूतीतेंड से सारी उचीगों के विकास क प्रवद्य सीख हैं वहीं न फोयला, न लोहा और न पैट्रोल ही है। अन्य सिनज पदार्थों का भी पूर्ण प्रपात है। इन सारी वस्तुओं का आयात करके एक तो भारी उद्योग खड़े करना वहुत स्विताल काम होगा, दूसरे उनका उत्यादन-मूल्य ज्यादा होगा और तीसरे दुनिया के अन्य अधिनिक विकसित देखों के सामने उन उत्यादनों का टिकना मुश्कित होगा। ऐसी परिस्थितियों में, स्वाभाविक स्य से, यहां के अधिकांश उद्योग लाख पदार्थों, पयु साधनों व वन-सम्पत्ति से सम्बन्धित हैं। इनके विकास में देश में उत्यादित जल विद्युत पति ने सहयोग किया है। ऐसे उद्योगों में मनस्त , पनीर, विस्कृत, केक, मौस, जन तथा केजीन आदि से सम्बन्धित उद्योग प्रपुत्त हैं। ये प्राया उत्यादित जल मैं हैं जिन कोंगों में कच्चा माल उपलब्ध है। अपना उन्हीं क्षेत्रों में हैं जिन कोंगों में कच्चा माल उपलब्ध है। अपना सेटेंगों विलों में कनी वस्त्र, मनस्त्रन, उत्तरी डीप के आंकर्संड तारानाकी, हाँकरें तथा वैत्तियन के भैदान में मनस्त्रन, पनीर, केक, जनाया हुमा दूध, मौस तथा विस्कृट की फैनट्रीज फार्म्स के दीच-बीच में ही स्थित है।

इनके प्रतिरिक्त कुछ ऐसे उद्योग, जिनके उत्पादन दैनिक प्रावश्यकता के होते हैं प्रीर जिन्हें कम कच्चे माल एवं ज्यादा कुष्यलता की जरूरत होती है, भी होते हैं प्रीर जिन्हें कम कच्चे माल एवं ज्यादा कुष्यलता को जरूरत होती है, भी नृत्रजीलंड में विकासित किए गए हैं। ये प्रमुखतः प्रायातित कच्चे मालों पर निर्भर हैं। प्रतः इनमें से प्रीयकां बावदरमाहों या बड़े यातायात केन्द्रों में स्थापित किए गए हैं। ऐसे उद्योगों में द्योटी-छोटी मशीनें, विद्युत यन्त्र, कृषि यन्त्र, इंजन, गए हैं। ऐसे उद्योगों में द्योटी-छोटी मशीनें, विद्युत यन्त्र, कृषि यन्त्र, इंजन, विभार, प्राटीमोबाइल प्राटि उन्लेखनीय है। फामों की प्रावश्यकता को देखते हुए खादों तथा कवंदकों के कारखानों के विकास की घोर ज्यादा ज्यान दिया गया है।

पिछले 2-3 दशकों में कुछ मध्य झाकार के धातु तथा इंजिनियरिंग उद्योग भी विकसित किए गए हैं। इननें स्टील सर्वेन्ट बार मिल, सल्युमिनियम मिल, टैली- बिजन ट्यूब मिल, टैलीफोन एवं धंडरप्राउण्ड पॉयर केबिल प्लांट, तेल गोधक कारखाना, शीट-ग्लास कारखाना, नामलान फाइबर एवं याने स्पिनिग मिन उल्ले- खनीय हैं। नव-स्थापित अन्य उद्योगों में बॉयिसिकित, कॉयर-प्रावसाइड, प्लास्टिवस तथा गराब उद्योग भी है। मातीरों में कारब की एक नई मिल स्थापित की गई है। किनतिल तथा कावेरा के कारब-सुन्धी उद्योगों की क्षमता बढ़ाई गई है। 1970-75 की प्रवर्ध में नेस्सन जिले में लुग्दी की एक नई मिल स्थापित की गयी। विविध उद्योगों की आर्थिक सहायता देने के लिए कई मंस्थान संयित्व किए गए हैं जिनमें 'इयलपमेंट फाइनेस कापरियन प्रॉफ ग्यूजीलैंड, 'दि न्यूजीलैंड इण्डस्ट्रियल दिवाइन कार्य सिल' तथा न्यूजीसेंड इन्वेन्यनस डवलपमेंट प्रॉथीरिटो' ग्रादि मुहस है।

पिछले वर्षों में एक दो मारी उलोगों को स्वावना भी हुई है, कुछ निर्माणा-वस्या में हैं। दक्षिणी-ट्रीष में इन्वरकार्गिल के निकट ब्लफ में एक मल्युमिनियम बनाने का कारखाना स्थापित किया जा रहा है। 70,000 टन मल्युमिनियम धमता वाले इत प्लांट की स्थापना जापान की मुम्तिगोभी कैमियल कम्पनी लि. हारा की जा रही है। ऐसी योजना है कि इसका उत्पादन सक्य बाद में बढ़ाकर 1,10,000 टन तक कर दिया जाएगा। 1964 में स्वदेश में उपलम्प तीह-रेत की प्रयोग करके लीह-दस्पात उद्योग की स्वापना का निर्ह्म तिवा गया। इसके तिवे 'नेमूजीलेट स्टील लिमिटेड, की स्थापना की यई। कम्पनी ने वेगुकु से चार मीत उत्तर में एक लोहे का कारासाना स्यापित किया है।

विदेश व्यापार एवं यातायात:

सगर जनसंख्या तथा कुल व्याचार मूल्य के सन्दर्भ में देशा जाए तो न्यू नी नेड दुनिया के सत्र एों क्याचारी देशों में साता है। यही नहीं, यह देश दुनिया के उन गिने चुने भाग्यवान देशों में से एक है जिन का निर्यात मूल्य प्रायात मूल्य की भरेशा सिक्त होता है। 1968 में यहां का निर्यात मूल्य 801 मिलियन डॉलर तथा सायात मूल्य 668 मि० डॉ॰ था। 1969 में निर्यात-म्यात मूल्य कमशः 988 एवं 850 तथा 1970 में क्रमशः 1037 तथा 1006 मिलियन डॉलर देशे। बाद के वर्षों में भी सायात-निर्यात सन्दर्भ कमशः प्रायात के वर्षों में भी सायात-निर्यात सन्दर्भ कमशः प्रायात मूल्य की दुलना की यही स्थित रही। 1982 में पहली बार मायात मूल्य निर्यात मूल्य की दुलना में कुछ ज्यादा हुसा जो निस्स सारिएों। से मुस्यप्ट है।

स्यूजीलैंड: स्यापार सन्तुलन (मि॰ स्यूजी॰ डॉलरो में)

वर्षं	कुल झायात भूल्य	कुल निर्यात मूल्य	पुनिर्यात मूल्य	कुल निर्यात मूल्य
1978-79	3,574.1	3,946.0	121.4	4,067.4
1979-80	4,809.6	5,012.5	139 8	5,152.2
1980-81	5,587.3	5,830.0	235'2	6,065°3
1981-82	7,044 8	6,527.8	206.0	6,733.8

म्यूबीलंड के व्यापार सम्बन्ध बिटेन, आस्ट्रेलिया, स० रा० प्रमेरिका,
यूरोपियन देशों, भारत, जापान तथा हिदेशिया आदि देशों से है। इनमें से प्रयम् तीन देशों से ही यहाँ का दो-तिहाई से अधिक व्यापार होता है। ब्यापारदर्व सन्दरमाहों में मांकर्तक सर्वाधिक महत्वपूर्ण है ज्हाँ से कुल प्रापात-निर्योत को समझ्य एक वीयाई भाग संपादित होता है। सेय का अधिकांश भाग वीतान्दन, तारानाकी, निषयर, काइस्टवर्च, जिस्बोनं, इन्वरकाधिस, दुनैदिन तथा जिद्यिल आदि सन्दरमाहों से सम्बन्धित होता है। न्यूचीलंड के बन्दरमाहों से बैक्बर, सिटनी, होनील्सू आदि को नियमित रूप से जलयान-सेवा उपलब्ध है।

न्यूजीलंड के निर्यात ने 31% मान मात एवं सविन्यत-उत्पादनों, 21% उन, 19% दुःष व्यवसाय से सम्बन्धित उत्पादनों (मनखन, पनीर, जमाया दूप) तथा सेप 29% प्रीयोगिक उत्पादनों व सन्य विविध वस्तुष्यों का होता है। विविध बस्त्रमों में फलों, काष्ठ, कागज व लुग्दी मादि का बाहुल्य होता है । मायों में मशीनें, तेल, भनाज, रूपड़ा, चाय, तम्बाकू, धातु-प्रयस, घल्युमिनियम, रेलवे के इंजन इस्पात विविध मन्त्रादि तथा रासायनिक उर्वरक महत्वपूर्ण हैं।

माधिक दाँचे में व्यापार का भारी महत्व, उद्यगों की प्रवृत्ति, अनसंख्या के मधिकाधिक भाग का तटवर्ती पट्टी में बसा होता, मैदानी भागों की कमी (जिनमें कि पर्याप्त जनसंख्या एक ही साथ रह सके) मादि ऐने तस्व हैं जिन्होंने न्यूजीलंड में यातायात के विकास को भावश्यक कर दिया है। प्रारम्भिक दिनों में यूरोपियन प्रवासी तट भागों में विखरे रूप में बसे थे, परस्पर बहुत कम सम्पर्क था। । यल माग में यातायास का प्रधान साधन बैसगाडियाँ यों। नदियों एवं सटवर्ती भागों में मायोरी लोगों की लकड़ी के खोल की नावें 'कैनोज' कियाशील थी। घात क्षेत्रों के विकास के साथ थोड़े का प्रयोग बढ़ा । लेकिन इस सबके बावनद भी 1910 से पहले बहुत कम लोग ही लम्बी दूरियों की यल मार्गों से पार करते थे। 23 इस समय तक उत्तरी डीप में ही वैलिंगटन से मांकलैंड जाने वाले लोग समुद्री रास्ता प्रपनाते थे । तटवर्ती रास्ते घोर स्टीमर यातायात के प्रधान साधन से 1

न्यूजीलेंड प्रमुख स्रायात निर्यात-1982							
प्रमुख निर्यात वस्तु निर्यात मूल्य (मि॰ न्यूजी॰ डा		प्रमुख म्रायात बस्तु म्रायात मूल्य (मि॰ न्यूजी॰ डालरों में)					
गाय, बछड़े का मौस	619,067	बाद्यान्न	27,232				
मैमने का मौस	707,104	कल, वनस्पति	100,558				
भेड़ का मौस	146,363	उवंरक एवं सनिज	152,214				
दुग्ध एवं कीम	12,659	पैट्रोल एवं पैट्रो. उत्पाद ः	₹ 1,3≥6,329				
मन्खन	557,068	रसायन (जैविक)	148,944				
पनीर	175,707	रसायन (प्रजीवक)	108,716				
मद्यली	229,957	दवाएँ	121,655				
কাত ত্ব কাক 🕠	107,546	प्लास्टिक पदार्थ	241,425				
सुग्दी एवं पेपर	155,274	धागा एवं कपड़े	460,943				
कन	918,832	ग्रीचोगिक मशीने	321,711				
केजीन	176,172	श्रॉटो मोबाइल्स	746,874				
म ल्युमिनियम	205,825	लौह एवं इस्पात	426,676				

रेलवे मार्ग प्रथम बार 1900 मे बनाया गया । पहला रेल मार्ग दक्षिणी दीप के निचले भाग में प्रारम्भ हुआ। वस्तुतः न्यूजीवैंड का धरातलीय स्वरूप,

^{23.} Cumberland, K.B.-Southwest Pacific p. 235.

प्रसंख्य जलधाराएँ पहाड़ियाँ झादि रेलवेज के विकास में बड़ी वाधा थे। फलट रेलों के विकास की गति बहुत धीमी रही। यहाँ सक कि मॉकर्लंड से वैनिगटन (राजधानी) तक का रेल माएं प्रथम विश्व युद्ध से कुछ पूर्व ही बनकर तैयार हुण या। यतमान में न्यूपीलंड में 4332 कि भी० मील सम्बे रेल माएं (31 मार्व 1983 का) है। सभी सरकार द्वारा संचालित हैं। ज्यादातर रेल माणं समुद्रतर के समानांतर तटवर्ती पट्टी में फेले हैं। दक्षिणी आस्प्त के एक दरें द्वारा (सार्वर पास का काइस्टचर्च से प्रमाय जाने वाले रेल माणं ने पार किया है। उत्तरी तथा विश्वी कीए को जोड़ने के लिए कुक जलकवक्कथ्य में हीकर फेरी सविस उपलब्ध है। ममूल रेल माणं हैं:— 1. वैस्टपोट-पायस्टन नीर्य-रॉलयटन प्रीत्तराज्य-पायस्टन मीर्य-वैतियर-जिस्सोनं 3. झोंकलंड-हीलस्टन-मूल्याइमाइय-पायस्टन नीर्य-वेतियर-जिस्सोनं 3. झोंकलंड-हीलस्टन-मूल्याइमाइय-पायस्टन नीर्य-वेतियर-जिस्तोर-कोर्र-वर्ष-टिमास्ट-इनीह्य-न-मूल्य कांग्ल ।

न्यूजीशैंड में सहक यातायात एवं घोटर-बसों का प्रयन्ति विकास हुमा है। रेलवे के द्वारा जितने यात्री एक वय में होये जाते हैं सहकों द्वारा जाने वाले यात्री उनसे लगभग सात पुने होते हैं। उत्तरी अधिरका को छोड़क्र, जनसंख्या के अपुगत में न्यूजीलंड में विकय में सर्वाधिक मोटर गाड़ियों हैं—। 28 सहक यातायात के हतने विकास का कारण समजतः मास पर आधारित आधिक दावे का होता है। जार्स का विस्तार, उत्पादनों का घोझातिशीझ संवय एवं खवत केन्द्रों तक पहुँचाना, असमान धरातल कें: कारण देव मार्गों के विस्तार में 'विकतें आदि हुख ऐसी परिस्पितियाँ हैं जिनके फलस्वरूप यहाँ सक्तार में 'विकतें आदि हुख ऐसी परिस्पितियाँ हैं जिनके फलस्वरूप यहाँ सक्तार में 'विकतें ता आधिक हिंच 1 समी सहके यच्छी हालत की हैं। इस छोट से देव में 93133 कि.मी. (31 मार्च 1982) लम्बी पक्ती सहक हैं। 1 अप्रेस 1960 से 'स्टेट रोडवेज' आरम्म हुई बी सपनी लगभग 45,000 कि० मी० लम्बी खेवा में देश के प्रयुक्त सहरों, भीजीगिक केन्द्री तथा बंदरगाहों को जोड़ती हुई चलाती है। उन्तरेखनीय है कि स्प्रनीलंद की सहकी के निर्माण में लगभग 10,000 पुल बनाए गए हैं। यह संभवतः पर्वतीय वातावर एवं होटी-छोटी जल याराखों के प्राधिवय के कारण है।

धारट्रे लिया की तरह न्यूओसेंड निवासी भी वायु यातायात के शोकीन है। यही वजह है कि 1946 के बाद से वायु सेवा में बड़ी तीय गति से प्रसार हुया है। 20,000 की मावायी वाले सभी भगर वायु सेवा से जुड़े हुए है। वहुत से कर्स्व तो रससे भी बहुत छोटे हैं जो प्रपत्ती पृक्क स्थिति के कारण विमान सेवायों डारा जोड़े गए है। देश के भीतर की विमान सेवायों 'न्यूओसेंड नेवानल एमरोज कार्य-रिवार' एवं तीन छोटी वायु कम्पनियों हारा संवालित है। विदेशों के लिए 'एमर मुझीसेड विना छोटी वायु कम्पनियों हारा संवालित है। दिदेशों के लिए 'एमर मुझीसेड विनाट' के विमान उपसम्ब है। यह संगठन सफार डारा नियमित है।

^{24.} Ibid.

इसमें ग्राधनिकतम वाय्यान शामिल किए गए हैं। मास्ट्रेलिया तथा न्युजीर्नेंड के प्रमुख नगरों के बीच नियमित बाय सेवाएँ उपलब्ध हैं।

जनसंख्या :

1 ग्रप्रैल 1971 को न्यूजीलैंड की जनसंख्या 2,862,631 थी। प्रति वर्ष लगमग 50,000 व्यक्ति बढ़ जाते हैं। इस प्रकार वर्तमान 1981 में न्यूजीलैंड के मुख्य द्वीपो की जनसंख्या लगभग 3 मिलियन (3,175,737) है।

रिछने लगमग 100 वर्षों में न्युजीलुंड की जनसब्या लगभग 30 गनी हो गई है। इतनी तीव गति से वृद्धि के प्रधान कारण यहाँ के माधिक-प्रवसर एवं सुनगठित दुग्ध-मांस-ऊन व्यवसाय हैं जिनके उत्पादनों को माँग सम्य संसार में बढ़ी तेजी से बढ़ी घोर इसके साथ ही न्यूजीलैंड का जीवन-स्तर बढ़ा। 1858 न यहाँ भी जनसङ्या केवल 115,462 यो जो बढ़ कर 1886 में 620,451; 1906 में 936,304; 1911 〒 1,058,308; 1945 年, 17,02,298; 2,414,984: 1969 के 2,780,839 तथा 1981 में 3,175,737 हो गई। वृद्धि की सर्वाधिक तीत्र गति पिछली शताब्दि श्रन्तिम दशकों में हुई जिसका कारण तीय गति से होने वाला जन-प्रवास था।

विविध ध	विविध क्षेत्रों में जनसंख्या—1982							
क्षेत्र (मुख्य केन्द्र सहित) '	क्षेत्रफल (वर्ष कि० मी० में)	कुल जनसङ्या (1982)	,					
1. नायंतिड (वानगैरेई)	12,653	115,800						
2. सेंट्रंल घॉकलैड (ग्रॉकलैं 3. साउथ घॉकलैंड (हैनिल	ह) 5,581	839,500						
	त) 36,88 2	496,000						
4. ईस्टकोस्ट (जिस्बोर्न)	10,885	48,700						
5. होक-वे (नैषियर) '	11,289	148,400						
6. तारानाकी (न्यू प्लाईमा	उय) 9,729	105,300	•					
7. बैलिंगटन (बैलिंगटन)	27,766	586,000	•					
योग उत्तरी द्वीप	114,785	2,339,700						
8. मार्ल बर्ग (ब्लैनहीम)	10,210	36,200						
9. नैल्सन (नैल्सन)	18,948	77,600						
10. वैस्टलैंडस (ग्रे माउथ)	15,477	23,300						
11. कटरवरी (काइस्टचर्च)	1 : 43,346	422,800						
12. भीटेगी (इनेडिन)	-, 136,873	182,400						
13. साउय लेंड (इन्बर का	पंस) : 28,464	108,100						
· योग दक्षिणी द्वीप - '	153,318	850,400						
		1 ,						

जपपु के सारणों से स्पष्ट है कि जलरी द्वीप में प्रोक्त है, वैलिगटन का मैदान तथा दक्षिणों द्वीग में कैटरबरी का मैदान का सर्वाधिक बसा है। इन तीनों जिलों में देग की सामग प्राची जनसंख्या करण लिए है। हों के बाही, तरानाकी (उत्तरों द्वीप) तथा प्रीटेगो (दलिएती द्वीप) मध्यम बसे खेत हैं। न्यूजीवंट में भीगों कि बातावरण के संदर्भ में जनसंख्या के वितरण को सममना बड़ा सरस है। दिखिएती द्वीप में दक्षिणों प्रान्स के कार ए प्राधिकांग जनसंख्या पूर्वी तटवर्ती पट्टी विशेषकर कैटबरों के मैदान एवं प्रोटेगों के पठार के निचले प्राणों में बसी है। कामी एव चरागाह वाले क्षेत्रों में जनसंख्या छित्तरी है। दक्षिणों द्वीप के लगभग तीन-पीपाई लोग काइस्टचचं, टिमाक, वृन्दिन, नेस्सन, इन्वरक्तिनत तथा प्रेमाउच प्राविकारों में से ही है।

उत्तरी द्वीप में छवांपिक चनस्व वैसिगटन के मैदान तथा प्रॉक्लैड पैतिनशुना में है। सबसे कम बसा भाग मध्यवर्ती ज्वालामुखी पठार है। क्षेप भाग मध्यम रूप में बसे हैं परन्तु कुल मिलाकर बसाव छितरा है। काम्से के बीच-बीच में कैन्द्रीज तथा गाँव बिखरे रूप में बसे हैं।

वैसिगटन नमर 343,200 न्यूजीलैंड की राजवानी है। उत्तरी द्वीय के पुर दक्षिण में स्थित यह नगर व्यापारिक एवं धौबोगिक केन्द्र है तथा बंदरगाई है। यह मध्यत्वरी स्थिति के कारण ही राजवानी बनाया गया है। करी धौबत द्वारा यह नगर दक्षिणी द्वीप से जुड़ा है। आंक्लेंड सिटी 839,500 देश का सबये बहा नगर एवं सबसे व्यस्त बंदरगाह है। यह प्राकृतिक पोताध्य है। देश के भीतरी भागों से यह रेल, सड़क, वायु सेवा द्वारा बुड़ा है। दक्षिणी द्वीप का सबसे बड़ा नगर एवं बंदरगाह काइस्टवर्च (322,100) है जो केंटरबरी के मैदान जैसी रूफ भूमि होने के बारण बंदरगाह व कन केन्द्र के कर में पर्यान्त विकास कर गया है। सम्य नगरों में दुनेदिन (112,800) हैमिस्टन (161,500) इन्बरक्तिंग (53,900) मूस्पाद माउप 44,300 तथा जिस्बोनें 32,000 सादि उत्लेखनीय हैं। ये सेवीय केन्द्र है।

गूजीलैंड की वर्तमान जनसंस्था में से समझ 90% सोग ब्रिटिश समूदाय के बंगन है, 8% मामोरी सोग हैं तथा 2% के तपमग सन्य विदेशी सरव हैं। माभोरी सोग विदोध रूप से प्रत्यवागेय हैं। सामारास्ता दुनियों के सन्य सभी मागों में मादिवासियों की संस्था का संस्थकति क्रमश नरट होती जा रही है। मूजीलैंड इसका भगवाद है। संभवतः यही एक ऐसा देश है जहाँ न केवल पादिवासियों की संस्कृति को धाधुनिक परिवेश में बढ़ाया मिना है वर्र उनकी संस्था भी दिन प्रतिदित्त बढ़ती जा रही है। 1896 में मामोरी जनसंस्थ परिवासी वी जो बढ़कर 1936 में 82,326; 1945 में 98,744; 1961 में 171,553 तथा 1966 में 201,159 हो गई। वर्तमान में समझ 280,380

मामोरा लोग हैं। ये सोग पौसीनेशियनप्रजाति से सम्बन्धित हैं जो यहाँ प्रपत्ती 'सठ्टें की नावों' में बेटकर 13-14 को साताब्दी में प्राएपे। 1840 में वेटांगी की संधि हुई तो इनकी भूमि एवं संस्कृति सम्बन्धी प्रियकार सुरक्षित रखे गए जो माज तक हैं। ये सोग प्रारम्म में उत्तरी होग में माकर वशे थे। आज भी 95% मामोरी लोग मॉक्सेड प्रायः होग में है। पिछले दाकों में घोषोगीकरण के विकास के साथ-साथ ये नगरों की तरफ उन्मुख हुए। हैं प्रियकाशतः थे लोग प्रपत्ने परम्परागत कार्य (क्षिय एवं वन व्यवसाय) करते हैं परन्तु जवान माधोरो सोग बीदिक कार्य भी करने लगे हैं। सरकार एवं चर्चों की भ्रोर से मावरी छात्रों के लिए छात्रवृत्ति हॉस्टल तथा विवेध प्रकार के शैक्षांगृत (मुख्यतः तकनीकी एवं प्रावधिक)स्कूल स्थापित किए गए है। विशेष रूप से संगठित 'मामारो एफेयसं डिपार्टमेंट' इन सोगों के स्वास्थ्य, प्राक्षा, स्वास, उद्यम सथा संस्कृति के विकास के लिए विरंत्तर प्रयरनशील रहता है।



प्रफीका महाद्वीप के उत्तरी-पूर्वी कोने में हिसस यह देश 25° से लेकर 36° पूर्वी देशांतर तथा 21°35 इंच से लेकर 31°35 इंच उत्तरी घ्रसांग तक हैता है। दिलाए एवं पश्चिम को यनीय सीमा तो रैं बिक है ही, पूर्वी तथा उत्तरी तह वर्ती सीमा भी लगभग सीभी है। इस प्रकार पास्त्रित में निष्य सगभग प्रायताकार है। इस प्रकार पास्त्रित में निष्य सगभग प्रायताकार है। इस प्रकार पास्त्रित में तथा उत्तरी तह देश स्वक्तम नाव्वी स्वा है परन्यु प्रपने दिलाए में स्विच पड़ीसी देश सुद्धान की दुलना में बहुत छोटा (लगभग 2/5) है। उत्तर से दिलाए की धोर प्रधिकतम सम्बद्धित छोटा (लगभग 2/5) है। उत्तर से दिलाए की धोर प्रधिकतम सम्बद्धित छोटा (लगभग 2/5) है। उत्तर से दिलाए की धोर प्रधिकतम सम्बद्धित छोटा (लगभग 2/5) है। उत्तर से दिलाए की धोर प्रधिकतम सम्बद्धित छोटा (लगभग 2/5) है। उत्तर से दिलाए की धोर प्रधिकतम सम्बद्धित छोटा (लगभग प्रधाना है। इस प्रकार प्रपत्नी भौगीलिक दिली के कारण मिल एपियाची परन देशों के भी उतने ही नजदोक रहा है। स्वेज नहर वनने से पूर्व स्वय प्रधान सम्बद्धित की प्रदेशों को जीदने का कार्य करता था। धनुतान है कि इसी स्वल मार्ग से होकर रेता को लगभग करता था। धनुतान है कि इसी स्वल मार्ग से होकर रेता लग में दीनों महाशीयों में विविध जाति समुदायों का परस्वर प्रधान प्रदान प्रधान स्वतन भीर स्वानांवरण हुना होगा।

व्यावहारिक रूप में निस्न को 'नील का बरदान' कहा जाता है। यह ज़ुब सीमा तक दिवत है। बिना नील जल के मिश्र में स्थायी जन बसाब की करवा ही नहीं की जा तकती। भौगोलिक बातावर एन की श्रीट से, मिश्र में गामिल किया जाने बाला भू-भाग, बस्तुत: सहरा रेगिस्तान का ही बिस्तार है। यहां कारण है देग का 96 र्रे प्रतिकत भू-भाग बावासर हित एवं निजेन रेगिस्तानी भाग है। जबि रेग की 99% जनसंस्था नीत की याटी एवं टेस्टा (13,500 वर्ग मील) प्रदेग में बसी है। माटो एवं टेस्टा प्रदेग का संत्रकत रोग के कुल मू-चेत्र के 1/28 से भी कम है। पाटो में हो कृषि कार्य होते है। इन बौकहों से नीत की पाटो का बार्षिक कियापो एवं मार्गव्य बसान की शब्द से महत्व समक्षा जा सनता है।

नित की पाटी - दुनिया के प्रत्मिक दसे हुए बागों में से एक है। पुरिक भित्र की पाटी - दुनिया के प्रत्मिक दसे हुए बागों में से एक है। पुरिक भिन्न में ब्रोदोगिक विकास सीमित है, ब्रोधकांस जनसंस्था कृषि पर ही निर्मर है। प्रतः पाटी में मानव-पूमि प्रनुषात की समस्या दिन-प्रतिदिन सम्मीर होती जा रही है। अन्य माणों में जलाभाव के कारए। जन विस्तार सम्मत नहीं है क्यों कि देश में क्या प्रत्यान प्रप्यान्त माना में होती है। ढेल्टा प्रदेश में वर्षा का प्रोसत 4 से 8 इ व तक है। सिनाई प्रदेश में भी वार्षिक धीतन 10 इ व से ज्यादा नहीं हो पाता। देश के कपरी भागों में वर्षा 2 इ व से भी कम होती है। इन परिस्थितियों में केवल नील ही एक मात्र जल का स्रोत है। नील की घाटी की छोड़ कर प्रत्यान्य भागों में कृषि विकास सम्भव नहीं है। इसी उ इ व से भारी प्रस्वान बौध योजना कियान्वित की गई है जिसके लिए पल जुटाने हेतु निश्च की भारी संवर्षों और कूटनेतिक वकों में होकर मुजदान एड़ा परन्तु इसके बाडजूद भी स्वर्ण कोनेता मारी संवर्षों और कूटनेतिक वकों में होकर मुजदान एड़ा परन्तु इसके बाडजूद भी इस्त नील-पाटी, सिवाई धीर कृष्टि इन सीनों का देश की धार्षिक व्यवस्था में महस्वपूर्ण स्थान स्वय्टतः परिसक्षित है।

मिश्र एक प्ररब देश है जिसकी प्रधिकांग जनसंख्या इस्लाम धर्म की प्रमुवायी है। 90% से प्रधिक जनसंख्या इस वर्म को मानती है। प्रफीका नाम से कई लोग कभी-कभी यह अनुमान लगाते हैं कि मिश्रवासी भी प्रफीको-नीप्रो हैं। यानो यहाँ के लोग भी काले, बोने, भोटे होठ वाले या पुँधराले बालों वाले होंगे। परन्तु बस्दुतः ऐसा नहीं है। यहाँ के लोग 'भूमध्य सागरीय-प्रजाति' से सम्बन्धित हैं। गीर वर्ण तथा लम्बे कद के हैं।

सीस्कृतिक बध्टि से मिश्र की विश्व में मह्त्वपूर्ण स्थिति है। यह देग दुनिया के उन कुछ देशों में से एक माना जाता है जो अपनी प्राचीन गीरवमय मंस्कृति पर गर्व कर सकते हैं। भारत के मोहन जोदागे-हरणा या मध्य-पूर्व के वैदीलोन की तरह मिश्र में भी अस्यन्त प्राचीन समय में ही सम्यता विकसित थी। यहाँ के विवालाकार पिरामिक दुनिया के सात आश्वामों में माने जाते हैं जिनके प्रकोटों में भाज भी प्राचीन मिश्री सम्यता के विक्व भिक्त हैं। पिरामिश्रों के स्राविरिक्त यत्र-तत्र बनी नृतिह की मृतियों जिन्हें 'हिस्तेक्य' के नाम से पुकारने हैं तथा फर्नाक एवं 'सुक्तर के निकट स्थित प्राचीन समारकों एवं स्तरमों के सम्बद्ध सो मिश्री सम्यता की वास्तुकका के जवनंत विह हैं। सत्याभी राजधों द्वारा निर्मित ये पिरामिश्र सम्यता 'की वास्तुकका के जवनंत विह हैं। सत्याभी राजधों द्वारा निर्मित ये पिरामिश्र सोर मृतियों-स्तरमों के सम्बद्ध द्वार बात के प्रतीक हैं कि ईता से 2500-3000 वर्ष पूर्व, जब मूरीर भीर एशियां के प्रविक्ता भाग भावकारित ये, जंगलों से दक्त ये, प्रभी के है इस कीने में भानवता ने पर्याप्त विकास कर सिया था।

होटे-बड़े मिलाकर मिश्र में सपमग 80 विराधिट हैं। यहाँ का विशालतम विराधिड मिश्र की वर्गमान राजवानी काहिरा से लगभग 500 फीट केवा तथा 13 एकड़ भूमि में फैसा है। इतिहासकारों का धनुमान है कि इस पिरामिड के निर्माख में सगमग 48 सास 83 हजार टन परवर सने तथा 1 सास सोगों ने 20 वर्षं तक भ्रमवरत धम-साथना की 11 माज से लगभग 4700 वर्ष पूर्व (2690 ई॰ पूर्व) वने इन दीर्घाकार पिरामिटों को देखकर माँसे पथरा जाती हैं धीर मार्त्य होता है कि इनके निर्माख-मुग में जब भ्राज के जैसे यातायात के साथन नहीं थे, केनें नहीं थीं तब कैसे इतना पत्थर दोधा गया थीर इतनी कैंबाई तक कैसे विमालकार शिलाएँ कपर उठायी गया। पिरामिटों के भीतरी कहा भाज भी उसे तरह की सजावट के सब हैं जैसी 5000 वर्ष पूर्व फराओं राजाभों के भवनों में हुमा करती थी। प्रकोटों के बीतरी कहा भीतरी कहा में विस्तृत करें से सिताया थी है।

भौगोलिक एवं वैज्ञानिक ज्ञान की वृद्धि में तत्कालीन मिश्रवाधियों का जतना ही महत्वपूर्ण योग रहा है जितना बाद में यूनानी लोगों का । मिश्रवाधियों ने गिरातिय-भूगोल के विकास में विशेष सहयोग दिया । नक्षत्र विज्ञान में कई बोर्ज की गयों । 365 दिन का कलैण्डर प्रथम बार यहाँ विकासित हुआ । इन लोगों ने किया विकासित की । काग्य बनाकर उस पर लिखने की परम्या इन दिनों परी । सामन-वाकत तथा वस्तुधित्य के लोग में प्राचीन मिश्र ने महत्वपूर्ण योग दिया ।

ईसा से लगभग 4000 वर्ष पूर्व भी मिश्र एक स्वतन्त्र राज्य या पर बाद में कई विदेशी शक्तियों ने इसे पराधीन बना लिया, फारस ने इसे प्रवना गुलाम बनाया परन्तु 405 ई॰ पू॰ में विद्रोह के बाद पुनः बाबाद हो गया। 322 ई॰ पूर्व में सिकन्दर ने इसे जीता। उसी समय सिकन्दरिया बन्दरगाह-नगर की नींव हासी गयी । इसके बाद 32 ई० पू० तक यह रोम-साझाज्य का प्रान्त बन गया और यह स्थिति 640 ई॰ तक बनी रही। सन् 641 ई॰ में इस पर प्रदर्श का प्राक्रमण हुमा भीर तब से लेकर 1597 तक यह भाग अरवों के अधिकार में रहा। वस्तुता इसी समय व्यापक स्तर पर इस्लाम धर्म का प्रचार हुया और घरबी यहाँ की मुख्य भाषा बन गयी । 1597 ई॰ में यह देश तुकीं साम्राज्य में शामिल कर लिया गया। तुर्की से माए सेनापति मोहम्मद सली मिश्र के शासक बन बैठे ग्रीर नाम भर के लिए तुर्की के सुलतान की भाषीनता मानते रहे। मोहम्मद भली के वंशत्र ही मिथ के पैतिक शासक बन गए। 1882 में यहाँ एक भयानक विद्रोह हमा बिसे कुवलने में बिटिंश सेना का सिक्य सहयोग रहा, फलतः ब्रिटिश प्रभाव बढ़ता रहा भीर प्रथम विश्व मुद्ध के दौरान दिसम्बर, 1914 में इसे ब्रिटिश रक्षित प्रदेश घोषित कर दिया गया। वपद पार्टी तथा ग्रन्य राष्ट्रीय तत्वों के प्रयत्वों के फलस्वरूप 1922 में मिश्र मुक्त हुमा भौर तत्कालीन सुल्तान फाउद (प्रथम) विधिवत मिश्र के

^{1.} मापुर, जामीहननाल प्रकीका, उनके देश और निवासी पृष्ठ सं॰ 151 । 2. वहाँ, पुरुत्त सं बार्डिंग

बादशाह घोषित किए गए। 23 जुलाई, 1952 को यहाँ सैनिक कान्ति हुई। तरकालीन बादशाह फाल्ख को हटाकर सारी सत्ता सेना ने सम्भात ती। जून 1953 में यह गएराज्य वर्गगया।

1 फरवरी 1958 को सीरिया तथा मिश्र को मिलाकर 'संयुक्त प्रस्त गणराज्य' का संगठन किया गया। 8 मार्च को यमन भी इसमें शामिल हो गया। 1 परन्तु 26 सितम्बर 1961 को सीरिया संघ से प्रसन्न हो गया। दिसम्बर 26 को यमन प्रसन्न हो तथा था रिया प्राप्त हो हो। 13 प्रमास 1964 को मिश्र, इराक, कुबैत, कोवंन, सीरिया प्राप्त होंगे, सित्त प्रसन्न होने वाला यह व्यापारिक संगठन प्रभी तक भी कार्यक्ष में परिश्त नहीं सका है। वन्तुतः इत्रराइल के कियत प्रसन्न देश समय-समय पर संगठित भीर विषयित होते रहे हैं। अरब-इजराइल संगर्य में मिश्र को सहस्वपूर्ण प्रमिका रही है। 1967 के सशस्त्र संपर्य में सर्वाधिक हानि भी मिश्र को ही उठानी पत्नी। असका विनाई प्रदेश इत्रराइल के किया मार्च 1973 में ही वारिस मिश्र के भिष्कार मंचा पाता। पिछते तीन दक्तों में कभी स्वेज, कभी अस्वान तो कभी परन-प्रपादल संपर्य को लेकर मिश्र को भारिकार में या सका। पिछते तीन दक्तों में कभी स्वेज, कभी अस्वान तो कभी परन-प्रपादल संपर्य को लेकर मिश्र को भारी एवनित सीर प्राप्त उत्तार नहीं है। अस्वतः 2 स्वतः यह है हैं। 'संगुक्त भारत गाराज' संगठन का सपना पूरा नहीं हो सना प्रसत्त 2 देलने पड़े हैं। 'संगुक्त भारत गाराज' सिम्ह ही प्रधिकृत नाम, के कर्म स्वीकार किया साथा।

भारत की तरह मिश्र की तीसरे युट. यानी वटस्यताबादी मीति के पोर्यक विमान से एक रहा है। बस्तुतः वटस्यता बादी आन्दोलन के तीन सूत्रधार थे— भारत के प्रधान मन्त्री पं. ज्वाहर लाल नेहरू, यूगोस्लाविया के राष्ट्रपति मार्यक टीटी एवं मिश्र के राष्ट्रपति कर्नल नासेर। इस आन्दोलन की शुरुधात 1955 में प्रधानित बांडुंग सम्मेतन से हुई। 1961 में बेनग्रंड सम्मेलन में भी मिश्र में महत्वपूर्ण पूनिका निभाई। अबद्वर 1964 में बिक्यात काहिरा सम्मेलन हुमा निज्ञाई । अवद्वर 1964 में बिक्यात काहिरा सम्मेलन हुमा निज्ञाई विवर्ष शान्ति, निज्ञास्त्री कर तानत से मुक्ति, शान्तिपूर्ण सह-प्रसित्त, प्रपनिवेशवाद की मार्थित एवं विकासणील देशों की प्राधिक समस्ताओं पर पहराई से विवार किया गया। इस सम्मेलन की शोषणाओं में बढ़ी जोरदारा से सैन्य गुट बनाने, विदेशों के भान्तिरंक मार्मार्थ में हस्त्रकाष करते तथा जगह-जगह सैन्य प्रधार (Military base) बनाने की प्रयुक्तियों की भरतना की गयी।

प्रशासनिक दिन्द से मिथ 25 प्रान्तों (governorate) में संगठित है जिनका विवरण निम्न प्रकार है।

प्रान्त	मू-सेत्र (वर्ग कि. मी. में)	जनसंस्या 1976 की ग्रन्तिम ग्रिथकृत जनगणना के ग्रनुशार	राज्यानी
1. सिनाई	60,714	10,104	चल-मरिष
2. स्वेज	17,840	194,001	स्वेज
3. इस्मालिया	1,442	351,889	ं इस्मासिया
4. पोर्ट सईद	72	262,620	पीर्ट सईद
5. शारकीया	4,180	2,621,208	जागाजिम
6. ड़ाकाहलिया	3,471	2,732,756	मंसूरा
7. इमैटा	589	557,115	इमैटा
8. फफ-एल-वेल	3,437	1,403,468	कफ-एल-शेल
9. अलैनजड्रिया	2,679	2,318,655	झल क्जेड्रिया
10. बैहेरा	4,589	2,517,292	इंगिनूर
11. घारविया	1,942	2,294,303	टोटा
12. मैनुफिया	1,612	1,710,982	शिविन-एल-कीम
13. ववालियूविया	971	1,674,006	बैनहा
14. काहिरा	214	5,084,463	ं काहिरा
15. गीजा	1,010	2,419,247	গীলা
16. फैयूम	1,827	1,140,245	क्रैयूम
17. बैनी स्वेफ	1,322	1,108,615	बैनी स्वेफ
18. मिनवा	2,262	2,055,739	मिनया
19. एस्युत	1,530	1,695,378	एस्युत
20. सोहाग	1,547	1,924,960	सोहाग
21. वदेना	1,851	1,705,594	् व्येना
22. भस्वान	679	619,932	भस्यान
23. घल-बहर-धल-		56,191	भ्रलधुद्धिकाहें
24. झल वादी मल		84,645	चल खारीजाह मातरूई
25 मेरसा मातल्ह	298,735	112,772	410.00

नोट-1984 में मिथ की जनसंख्या अनुमानतः 46 मिलियन हो गयी।

मिश्र: प्राकृतिक स्वरूप

घरातल:

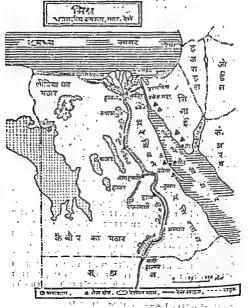
बादीहाजा से लेकर इंस्टा या पूषच्य सागर तक 900 मील की लम्बाई में फ़ैली कॉप की पट्टी, जो नील नदी के सहारे-सहारे स्थित है को अगर अपबाद स्वरूप धोड़ दिया जाए तो रोप समूर्य मिश्र रेगिस्तानी स्वरूप प्रदुत करना है। वस्तुत यह सम्भाग सहारा रेगिस्तान का ही पूर्वी विस्तार है जिसमें अधिकांत अगाप पठारी, पयरीले एवं कंकरील युक्त भागों में पेरा हुया है। पश्चिम के कुछ भागों में रेतीले रेगिस्तानी भाग भी विद्यमान है। इस प्रकार समूर्य मिश्र एक रेगिस्तानी प्रदेश है जिसमें भीक नदी मध्य में होकर प्रवाहित है। हवारों-हवारों वर्यों से निरंतर कांप के जमाब के फलस्वरूप जनवारा के दोनों तरफ उपजाऊ मिट्टी का जमाव हो गया है। दिखाणी मिश्र में नील यहरी घाटी वनाती है जिसके पूर्वी किनारे प्रपेशाकत तीन इसल लिए हैं। अस्वान के उत्तर में घाटी चौड़ी हो बाती है परन्तु चौड़ा रि 12 मील से ज्यादा नहीं है। काहिरा के उत्तर में नील का डेस्टा प्रदेश प्रारम्भ हो जाता है।

मित्र के उत्तरी-रिवनी, दक्षिणी-विवनी नथा पूर्वी धार्मों में शुब्क कटे-फटे मीचे पडारी भाग हैं। नील के विषयम में स्थित रेमिस्तानी भाग जुरैतिक से लेकर मित्रीशीन मुन तक की प्रतिनिधि चूने की चट्टामी तथा बचुधा एक्टरों द्वारा में हुमा हैं। शैक्तपुर्ण माय गुक्ष रहित है। लगमा प्राथा भाग 1000 मील से ज्यादा कर्जन है। दक्षिण का भाग साधारणावः इससे ज्यादा क्रेबा है। बैसे दक्षिण-पिषम में कैबीर का पढार ही एक मान उच्च प्रदेश है परन्तु पिष्टम में लेबिया से लगती सीमा के निकट रेतीले टीले इतने क्रेबे हैं कि वे उच्च प्रदेशों जेसा ही स्वस्था प्रति हैं करते हैं। क्रेबे पडारी भाग नील के पूर्व में ही स्थित हैं। वैसे तो सन्पूर्ण देश ही रिगिस्तानी है प्रतः उच्चाववन एवं मूर्यामक संरचना की दिन्द से दो ही भाग हो सकते हैं (सानी नीन की चाटो एवं शेष रोगस्तानी प्रदेश। परन्तु धन्ययन की सरतवा के लिए रेगिस्तानी भाग को दो भागों, यानी क्रबे पडारी मार्गो तथा रेतीने

^{3.} Church Harrison, R. J. -Africa and the islands p. 163.

एवं नीचे नयतिस्तानी प्रदेशों, में रसा जा सकता है। इस प्रकार मित्र की घरातसीय स्वस्य की बच्टि से निकन तीन भागों ने रखा जा सकता है।

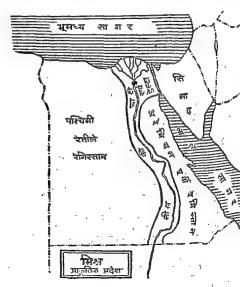
- 1. पठारी प्रदेश
- 2. पश्चिम के रेतीले एवं नससिस्तानी प्रदेश
- 3. नील की पाटी



चित्र-1



मिस्र के दक्षिण-पश्चिम में प्राचीन रवेदार चट्टानों से बने, फ़टे-फटे, नीचे पटारी भाग स्थित हैं। 1000 से 1500 फोट तक की ऊँवाई के वे माग केंग्रीर के पटार के नाम से जाने जाते हैं। केंग्रीर-पटार के पूर्व एवं उत्तर में प्राचतावर केंचाम से जाने जाते हैं। वे पहाहियों बतुमा शरपर केंचाम में जाते हैं। वे पहाहियों बतुमा शरपर सक्षय स्रोत हैं। मिस्र के उत्तर-पश्चिम में सीक्षय के पटारी भाग का कुछ दिलाए भाग विकासन है। व्यक्ति नित्र तक भाते-पति वे बहुन नोचे (600 फीट) रहे गए हैं। उत्तर में कुने की पटारी मां का बहुव्य है जो भूमध्य सागर तट तह विस्तृत है। केंग्रीर



বিখ−2

तथा लीबियन पठार का विस्तार भाग दोनों ही श्रत्यन्त शुष्क-क्षेत्र होने के कारण मानव बसाव के लिए कोई श्राकर्पण प्रस्तुत नहीं करते ।

पश्चिम के रेतीले एवं नखिलस्तानी प्रदेश :

उत्तर में सीबिया पठार के विस्तार-भाग तथा दक्षिण में कैबीर पठार के मध्य उत्तर-देशिए कम में फैली एक विशाल रेतीली-पट्टी है। चारों तरफ रेत ही रेत होने से यह संभाग रेत का एक विशाल सागर प्रतीत हीता है। विभिन्न कैंचाइमों, साकार सथा विस्तार के रेतीले टीले इस संभाग में वारों तरफ फैले हैं हुवामों के कटाव तथा पिताब के द्वारा बनाई हुई विभिन्न बाक्षतियाँ नजर बाती हैं। पानी की एक बूँद यहाँ नहीं होती। खतः सैंकड़ों भीलों तक मानवता के दर्शन नहीं होते।

इस परिचमी-रेतीले संप्राग में उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व दिया में फ़ौकी एक विश्वाल लम्बाकार वेंसावकृत पेटी कम है जिसमें समेक धसाव क्षेत्र स्पष्ट हैं। सामारपूत चूनानों में मोड़ पड़ने के कारण इन वेंसावों में यम-तब प्राकृतिक रूप से जल होत निकल झाए हैं। उपादातर लक्ष्म से तित निकल झाए हैं। उपादातर मरखानों में रेतीली मिट्टियों हैं। कहीं-नहीं नतक युक्त खारी पिट्टियों में हैं। इन मरखानों में रेतीली मिट्टियों हैं। कहीं-नहीं नतक युक्त खारी पिट्टियों मी हैं। इन मरखानों में सीवा, वहारिया, फाराका, डाखला तथा खायों खादि उल्लेखनीय हैं। सीवा मरखान कतारागैत के दक्षिण-पश्चिमी चिरे पर स्थित है। विश्व प्रसिद्ध कतारागैत के बारे में कहा जाता है कि यह बस्तुतः खशीन में दरार पड़ने एवं घसने के कारण बता है। यत के तल भाग में अधिकतर नमकीन दलदब का विस्तार है। इस पत का सबसे नीचा भाग समुद्रतल से लगभग 440 कीट नीचा है। नमकीन दलदस होने के कारण कतारागैत खाधिक धट्ट से व्यव की

सीवा मस्यान के जल स्रोतों में पानी नमक युक्त एवं तेलिया है जो संमवतः कतारागर्ते की निकटता के कारण है। प्रन्य वारों मस्यान नील नदी से 125 मील की दूरी के भीतर ही स्थित हैं। इनका पानी मीठा है। यहाँ लाखान्न तथा नारियल एवं खजूर पैदा किए जाते हैं। मस्यानों में मानव मधिवास इस विशाल रेपिस्तान में हीपीय स्थिति लिए हुए हैं जो एक-यूसरे से केवल केंट के काफिलों द्वारा जुड़े हैं। काहिरा नगर के 40 मील दक्षिण में फायूम गर्त विद्याना है जो समुद्रतल से 150 फीट मीचा है। यहाँ के मध्य में स्थित ववास्त मीठा सारी है। फायूम को नीत से ताजा पानी नहर हारा घाता है।

मील की घाटी :

4.160 मील सम्बी नील नदी उत्तरी-पूर्वी ब्राफीका का एक महत्वपूर्ण एवं प्रमावकारी तरव है। टांगानीका फील के निकट पूर्वी ब्राफीकन पठार में स्थित प्रपने उद्गम स्थान से लेकर काहिरा के निकट नील-डेल्टा तक इस नदी का विस्तार स्वमन 35° मताना में है। सममन 1,100,000 मर्गमीस में फैना इसका विगान वेसिन है जिसमें 50 मिसियन ने मधिक सोग माध्यम सिए हुए हैं। बतर की भीर जैसे-जैसे पर्यो की माध्य कम होती जाती है, नीन का मधिक महत्व बढ़ा जाता है मीर पाटी के पुर बतर में स्पित निय में तो। नीस का इनमें महत्व है कि बनर नीस के मिस्र के सवाब भीर विकास की करना ही नहीं की जा सकती। यहीं मह बन्दें सीत का मर्वाधिक माधिक महत्व है भीर इन सोगों ही देशों के मुन्तेमों का नीत की जस-माधा पृद्धि में कोई सास सही। मही होता।

मिस्स में मोल यादी हाइका के निकट प्रदेश करती है। साने नाबिर फीत नामम कृषिम जतायन का विस्तार है नो सर्वान बाव तक करा है। स्ववान में के ले बाध बनने के कारण चारी मात्रा में जल एक होने से जलायम का विस्तार कर की मोलों. में हो गया है। सर्वान से सांगे नील एक लक्षी, संकरी, संमत्वया सूर्गीमक हेल्लुली से बनी, स्वार में अवेश करती है। मिस्स में नील की घाटी का विस्तार लगमा 900 मोल की सर्वाई में है जिनके स्वस्त के प्रापार पर प्रापा मिस्स को लोन मोगों में विमाजित किया जाता है। एस्पूत से सूदान मिस्स को सीना पर स्वत्य वादी हाल्का तक 'क्यों मिस्स 'स्स्युत से काहित से 'सूप्य सागर तट की सीर का बात' (स्वस्त्य के स्वता में प्रापार साथ साथ तट की सीर का बात' (स्वस्त्य के स्वता में प्रापार साथ साथ तट की सीर का बात' (स्वस्त्य के स्वता में प्रापार साथ साथ तट की सीर का बात' (स्वस्त्य के स्वता में प्रापार साथ साथ तट की सीर का बात' (स्वस्त्य केटा 'प्रदेश) 'निवंता मिस्स' कहवानां है।

नील की पाटी मिन्न का 'धार्षिक, हृदय' प्रदेश है जहाँ देश का प्रीकर्ता आषान तथा क्यास पेदा होते है। इस घाटी के स्टब्स निर्वारण, तिमाई तथा हरी के स्वस्य निर्वारण में नील के जल प्रवाह का प्रापारपूर हाथ रहा है प्रतानीत की पाटी (मिन्न में) का सही स्वस्य सम्भने के लिए नील जल प्रवाह का प्राप्तित प्रध्यमन नरना वास्त्रीय है।

नील नदी विक्टोरिया फील में से उस स्थान पर से निक्तती है जहां हुन्से के पढ़ारी भागों से आई हुई कागेरा नदी गिरती है। खतः कई भूगोलंकिइ गई मानते हैं कि सद कागेरा के जब की लेकर चलाी है। विकास कई भूगोलंकिइ गई मानते हैं कि सद कागेरा के जब की लेकर चलाी है। विकास के प्रति से भागे भीवित प्रवादों में होकर चलांगा भील में जा गिलतों है। बता मिलतों है। बता में स्वाद में कहा जाता है कि यह भूगोचक हल्ता से बना दरार में पानी भर जाने के कारण मस्तित्व में माई है। धता है आतों के जाता से तहा मानते में स्वाद में स

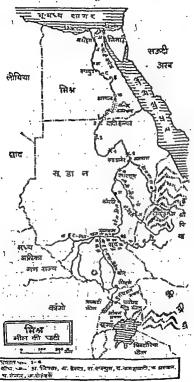
की ऊँचाई पर वह रही होती है इस प्रकार धपने उद्गम (3600 फीट) से लेकर यहां तक लगभग 2000 फीट नीवें उत्तर जाती है।

धागे नील एक विचित्र जल माग में होकर गुजरती है जितने सैकड़ों भील तक दलदन, वनस्ति व जलानुवेधन के दर्धन होने हैं। इसे नो फील के नाम से पुकारा जातों है। इस माग में दिलए से नीत या वह-एल जैकेन तथा परिचम से बहर-एल-पजल नामक निर्देश के प्राकार मिलने से विस्तृत भाग में परिचम से बहर-एल-पजल नामक निर्देश के पालून होनी है। मर्वत वनस्पति, पैपरत-सेच व सम्य जलीय-वनस्पति नवर साली है। जिते 'यूद' नाम से पुकारा जाजा है। मुद सम्य जलीय-वनस्पति नवर साली है। जिते 'यूद' नाम से पुकारा जाजा है। सूर सम्य कर्मा कर्म स्वाति माणा में होता है मबरीय या उकावट। प्रयाति प्रत्यिक वनस्पति के कारण नीन के जल प्रवाह में भारी धवरीन धा जाता है। सूर का दिस्तार सेकड़ों मील के ध्वध्याछ में है। वर्ष भर दलदल बीर मच्छों के प्राधिम्य के सुतार सेकड़ों मील के ध्वध्याछ है। वर्ष भर दलदल बीर मच्छों के प्राधिम्य के सुता करने करने का कोई छपयोग भी नहीं है। भूगमंदिरों का धरुमान है कि सुद क्षेत्र पहले बस्तुत: एक भील धी जिते नदियों के निरन्तर जनाव द्वारा मर दिया गया है धीर धब दलदलीय ध्रवस्ता है।

सूद क्षेत्र के बाद नील की दिवा, जो बाद तक लगातार उत्तर की प्रोर पी, पूर्व की प्रोर हो जाती है। दिवा परिवर्तन का कारण संमवतया पश्चिम से प्राकर मिनने ब लो बहर-एल-गजल का तेज जल प्रवाह है जो प्रस्पिक वर्षी युक्त दार-फरिटट के उच्च प्रदेशों से निकलने के कारण भारी मात्रा में जल से पूरित होती है। योड़ा प्रागे जलकर इयोपिया के पठारों से निकल कर प्रागे वाली दीवात नदी क्षेत्र में मालर मिनती है और इसके मिनने के क्यान से ही नील की दिवा में किर परिवर्तन हो जाता है, वह उत्तर की घीर बहते जनती हैं। नीलों नील इयोपिया पूर्व की प्रोर में नीली नील मुख्य नील में प्राकर मिनती हैं। नीलों नील इयोपिया के पठारी भागों (6000-8000 फीट) में स्थित हाना फील से निकल कर प्राती हैं। पूर्व की पोर के पठारी भागों (6000-8000 फीट) में स्थित हाना फील से निकल कर प्राती हैं। पूर्व की परीप्ता के पठारी भागों में प्रपत्त का कर प्राती हैं। पूर्व की पठारी भागों से प्रपत्त के पठारी भागों में प्रपत्त के से की से मात्र से साम से जाना जाता है। यह मुझक का प्रपत्त ज्वाक अपन में मीरिया के नाम से जाना जाता है। यह मुझक का प्रपत्त ज्वाक आता है। में नारिया के नाम से जाना जाता है।

नीनी-परेत नीन संगम से धागे नील प्रायः चौरस धाग में बहती है। यह भाग प्रीप्तिमतः बलुषा व जूने के पत्थर का बना है। सारतूम से बादी हास्का तक के प्रवाद हास्का तक के प्रवाद हास्का तक के प्रवाद हास्का के कि प्रवाद हो चहुनों के कटाव की विधिन्न गित के कारण नील ने कई प्रात के प्रवाद हो हो हो हो पर-ईमर के पात पूर्व से हो एक छोटी सहायक प्रवादा नदी प्राप्त मिलती है जो द्योपया के पठार से प्राप्त प्रवाद के पात पूर्व से हो एक छोटी सहायक प्रवादा नदी प्राप्त कि पत्ति की सीट से महत्वपूर्ण है। प्रवाद से प्राप्त के पठार से पात के कारण विस्तार की तुलना में जन पूर्त की सीट से महत्वपूर्ण है। प्रस्तान से लेकर सारतूम तक धनेक प्रवात हैं विनमें द्या महत्वपूर्ण है इन्हें

दोत्रीय भूगोल



বিস−3

प्रायः 'नील के केटरेक्टम' के नाम से जाना जाता है। इन प्रपातों को नीचे से क्यर नाम दिए गए हैं। इनमें से प्रथम घस्वान द्वितीय वादी हाल्का, तृतीय ठोंगोला, चतुर्च मैरोने, पंचम बर्वर तथा छठा खारतूम से 50 मील डाउन स्ट्रीम यानी उत्तर में स्थित है।

सारत्म बादी हाश्का संमाग में घाटी घरवन्त उथली एवं चौरस तल की है।
मश्र की सीमायों में नील बादी हांस्का के निकट प्रवेश करती है और यह प्रवेश
बस्तुत: मस संकरी धाटी (चीड़ाई 1 फताँग) में होकर है जो मोर्ज का माकार लिए
बादों हास्ता से घरवान तक सगम्य 60 भीत का सम्बाई में फैती है। इसी सँकरी
घाटों में घरवान उच्च बाँच का जलावय बनाया गया है जिसे नासिर फील के नाम
से जानते हैं। घरवान से मांगे घाटों फमम: चौड़ी होती जाती है यहाँ तक कि
नाग हम्मादी के पास तक पहुँचते-पहुँचते इसकी चौड़ाई सनभग 10 मील हो जाती
है। इस संनाग में चाटी घरवान चौड़ी एवं कुछ सीमा तक उचली है। पिचस में
पत्रदार चट्टानें रेतीले रिगस्तानी भाग में घरवा होती जाती है परन्तु घाटी के पूर्व
में प्राचीन रवेदार चट्टानों नीस एवं में नाइट के सण्ड हैं जो बस्तुव: नील एवं साल
सागर के मध्य स्थित पठारी थाग का प्रतिनिधित्व करते हैं।

हेल्दा प्रदेश का प्रारम्भ काहिरा से होता है जहाँ से झामे मुख्य जल धारा कई उपजल धाराओं में हाथ की उपलियों की तरह विभक्त हो जाती है। यहाँ नील इतनी उपली है कि जल प्रवाह नगध्य है फिलतः परिवहन समता के प्रमाव में साथ में प्राया हुमा मलवा जमता जाता है भीर कमवाः जल धाराओं का विमक्तिकरए हो जाता है। इस संभाग में नील की जलधाराओं में पिक्च में स्थित रीसेटा एवं पूर्व में स्थित होनेटा महत्वपूर्ण हैं। समुद्र के पास तट प्रदेश दलदलीय हो गया है। यन तत रतीले टीवे मीर लेगून कील भी है। इन फीलों में ममाला (800 वर्गमील) सबसे बढ़ी है।

नील का जल प्रवाह साल के विभिन्न समयों में सलग-प्रस्ता होता है। चू कि इसकी सहायक निर्देशों के उद्गम एवं विकास प्रदेशों में विभिन्न समय में वर्षी होती है अत: बाढ़ के प्रतिरिक्त पानी के कारण नील में साल में कई दक्ता पानी का बहाब कोरों पर होठा है। इस संदर्भ में यह उस्तेखनीय है कि गिनमों के दिनों कि अब उद्गिम की अन्य निर्दा सुख रही होती है वि वानी में बाढ़ होती है। लही पुरुप नील का प्रकाह के उनके उद्युग स्वली है उसे वर्ष भर सपान मांत्रा में अन प्राप्त की होती है विभाग के प्रस्ता नात्रा में अन प्रत्य नील का प्रकाह है उनके उद्युग स्वली है उसे वर्ष भर सपान मांत्रा में अन प्राप्त होती है व्योकि विवटीरियां भील के अप्रस्तास वर्ष भर सपाम समान वर्षा होती है। निस्संदेह मार्च बोर सितम्बर में जल मात्रा में थोड़ी वृद्धि हो जाती है।

सहायकों में नील नदीका जल-सहयोग उल्लेखनीय है। यह वर्ष भर प्रवाहित रहती है। वर्ष के प्रथम चार महीनों में तो इसमें बहुत कम पानी होता है परन्तु जन के महीने से चढ़ना प्रारम्म होता है तथा जुलाई म्रास्त में बढ़ते-बढ़ते सित्स्बर् में चरम सीमा पर पहुँच जातो है। म्रनुमानतः क्षारत्नुम से मीचे प्रवाहित नील में जून से भक्दूबर तक जो जल गुजरता है उसका दो-तिहाई माग नीनी नीन से ही सम्यग्यित होता है। खारतूम के निकट इन दिनों 22 फीट तक पानी चढ़ प्राता है। इस प्रकार मीनी नीन के बाढ़ से ही मिश्र को गणियों के तपते समय में जत उपलब्ध होता है। जैसे ही नीनी नील की बाढ़ समाधित पर होती है मोदत नदी से प्राता जल उसकी कभी पूर्त (पर्चाप घांधिक) करने था जाता है। वैसे सोक्त में भी बाढ़ जून से प्रारम्भ होती है सिकन निवसी पाटी तक पहुँचने-पहुँचते समदुवन-नवस्वर का महीना हो जाता है। वाजी नील से सिकने के स्थान पर सोक्त नदी की बाढ़ का प्रभाव नवस्वर से प्रारम्भ होता है। वाजी नील से सिकने के स्थान पर सोक्त नदी की बाढ़ का प्रभाव नवस्वर से प्रारम्भ होकर जनवरी तक रहना है। देरी होने का कारए। सोवत के मध्य एवं निवली घाटी में बिस्तुत कप से पाये जाने वाले 'हुद' है। बहर-एल-गजल से पाने वाले धादीरिक जल की पर्याप्त माना नो फील के सुद क्षेत्र में बिलीन हो जाती है। धतवारा नदी गर्मियों एवं ब्रारम्भिक एतफड़ के दिनों में बाढ़युक होती है। इन परिस्थितियों में नील की निवली घाटी (मिप्र) में सर्वाधिक बाढ़ पत्रकर के दिनों में होती है।

नील नदी के अस्वान पर एकत्र किए पए आंकड़ों थीर उनके विश्वेषण छे पता चलता है कि नील में सर्वाधिक जल प्रवाह सितम्बर के महीने में होता है। इस समय के जल प्रवाह में से 10 प्रतिवात भाग एवेत या मुख्य नील का, 68 प्रतिवात भाग नीलो नील का तथा लगभग 22 प्रतिवात धाग अतवारा नवीं की होता है। प्रतिवित्त इन दिनों, भीसतन 700 मिलियन चन मीटर जल प्रवाहित होता है। प्रदे के महीने में नील में सबसे कथा जल-बहाव होता है। इस समय के जल प्रवाह में से 83% प्रवेत नील तथा 17% धाम नीली नील का होता है। प्रतिवित्त का भीसत जल प्रवाह 45 मिलियन चन मीटर होता है। इस भीसत वर्ष में प्रतिवान पर नील के माने चाले कुल जल प्रवाह में हे, 84% भाग इभीपिया के पठारों से बहुकर भाग होता है। बेच 16% आग 'पूर्व-मिक्सीकन-फील-पठार' से स्वरूपित होता है। इसीपियन पठार से लक्त कर माने वाली तीन नदियाँ (नीलो नील, सीवत, प्रतवारा) भारी माना में जल उपस्थम कराती हैं।

जलवाय दशाएँ

मिल की जलवायु-वर्षा की साधारखत: दो धागों में बाँटा जा सकता है।
एक ठड़ा मोसम या गरद ऋतु जो नवम्बर से खप्रेल तक होती है। दूसरा गामियों
का मोसम जिसका विस्तार मई से अक्टूबर तक होता है। सदियों मायः ठंडे होती
हैं। गामियां भीपण गर्म होती हैं। यह भीपलता उन यम एवं तील हवामों के
कारण भीर भी बढ़ जाती है जो गामियों में वगातार चलती रहती हैं। 'देमियां
नाम से पुकारी जाने वाली इन हवामों को गति कभी-कभी इतनी तील होती है कि
समूर्ण भाकाम मिट्टी से भरा प्रतीत होता है। वस्तुत: से हवाएं उन चक्रवातों के

^{4.} Mount Jay, A.B. Clifford Embleton-Africa, A Geographycal Study p. 286.

मिश्र : प्राकृतिक स्वरूप

प्रधान में चलती हैं जो भूमध्य सागर के सहारे सहारे पूर्व की भीर बढ़ते हैं।
गिमियों में तापक्रम प्रास्ट 850 फै॰ से ऊपर होना है जबकि सर्दियों में 55° फै॰
एक भीचे चला जाता है। इस प्रकार वाधिक तापोतर बहुत होता है। गिपयों में
रातें प्रधाकृत ठंडी होने से दैनिक तापोतर भी पर्याप्त होता है। जल एवं बनस्पति
की कमी गिमियों की भीवस्ता सोर भी बढ़ा देती है। ब्याबहारिक रूप में मिथ में
कोई बसंत या प्राफ्त को फैट नहीं है।

वर्ष की दृष्टि से मिश्र भाग्यहीन है। जो कारण सहारा प्रदेश को रेगिस्तानं. बनाने के लिए उत्तरदायी हैं वस्तुतः उन्हों के कारण यहाँ वर्षा का सभाव है। कर्क रेका पर स्थित (22° से 33° उत्तरी सलांछ) होने के कारण सम्पूर्ण देश वर्ष के प्रयादातर दिनों में स्थिक वायु भार की पेटी में रहता है जहाँ द्वारा में गिति केवल सम्बवत होती है। केवल समस्य सागर के तटवर्षी रहेवा ही ऐसे हैं जहीं लाहों के दिनों में कुछ वर्षा हो। जाती है पनन्तु यह भी ज्यादा नहीं होती क्योंकि इस सम्माग में पछुमा हवाओं की गति प्रतिकृत दिवा में होती है। नील के डेल्टा प्रदेश में वर्षों का सीसत 8-10 इंच होता है। सिकंदरिया में वार्षिक सीसत 8 इंच है। काहिरा में 1.5 इंच से ज्यादा वर्षों होती । डेल्टा प्रदेश में जाड़े के चार भाह स्वां होती है, जनवरी का माह सबसे ज्यादा वर्षा वाला होता है परन्तु इस माह में भी वर्षों का स्वरूप क्या होता है इसका अनुमान सिकंदरिया तथा काहिरा की जनवरी की वर्षों मात्र (क्रमधा 2 इंच सथा 0.4 इंच) से लगाया जा सकता है।

मित्र के तीन प्रतिनिधि नगरों, जो धुर दक्षिण, धुर उत्तर एवं मध्य में स्पित हैं के ताप एवं वर्षा की भीसत दशायों को देखने से स्पिति धीर भी स्पष्ट हो जाती है।

जाता हा				
	सर्वाधिक ठंडा माह (जनवरी)	सर्वाधिक गर्म माह (जून)	वार्षिक शीसत (तापांतर)	वापिक वर्षा (इंचों में)
1. वादीहाल्फा (दक्षिण)	58° कै∘	89° फ़ै॰	31° 🕏 •	0.0
 एस्युत (मध्य) 	53° क̂₀	85° कै॰	32° क̂∘	0.0
3. काहिरा उत्तर	53° ₺•	81° %°	28° फैं∘	1.3

मिद्दी एवं वनस्पति :

नीस के जल के प्रलावा नील-पाटी एवं ढेस्टा प्रदेश की कृषि के स्वरूप की निर्धारित करने वाले तत्वों में मिट्टी सबसे ज्यादा महस्वपूर्ण है। पाटी की प्रधिकांश मिट्टियां हुस्की या गहरी दोनट प्रकार की हैं परन्यु टेस्टा प्रदेश में काली चिक्रनी

Stamp, L. D.—Africa, A Study in tropical development p. 202.

मिट्टी की मोटी पत पाई जाती हैं। इन्हें स्वानीय घाषा में 'सोडा' कहते हैं। दिखल एवं पिष्यम में विदेशकर रेतीले रेगिस्तान (एगं) के सीमांत सोत्रों में रेतीली मिट्टियों पायों जाती हैं। चूंकि बाद के साथ धाने वाली मिट्टी की पतली पत पाटी में प्रति वर्ष विद्यती हैं पतः उपनाऊ शिक्त साथारएतता सभी प्रकार की मिट्टियों की ज्यादा है। पिछले दो दशकों में ऊपरी मित्र में तिरयावाही नहरों द्वारा विद्याती हैं। के कारण, निस्स्वेद मिट्टी में नमक में मात्रा बढ़ गयी है। यहां पर्याल पूर्मि रेह प्रकार की हो गयी है। मोलो जील को बाद के साथ इयोपियन प्रकार के जो लावाइत चट्टामों का चूर्ण बहुकर धाता है घाटी की उरपादकता को बनाए रखने की दृश्दि से महस्वपूर्ण है।

प्राइतिक वनस्पति के नाम पर यत-वन, परन्तु बहुत कम, कटीली काडिंगी मिलती हैं। मश्चानों में लजूर ने पेड़ ही प्रधान प्राइतिक वनस्पति हैं। नीस की धाटी में खबंत्र इपि है खतः बनस्पति के नाम पर पत्रवत्र कुछ हम ही मिलते हैं। पहुंचे कोत्रों में 'रीडल' मिलती हैं। खिकांत्र काम यनस्पति रहित है। द्रारंपिक गर्मी प्राइता तथा वर्ष की कमी के कारण प्राइतिक वनस्पति है ही गहीं।

मिश्र: ग्राथिक विकास

कृपि मिल के माधिक होंचे का प्रधान साधार है। क्यरी मिल्र में जितना कृपि जरवादन होता है यह सवस्य समस्त चरेलू प्रावस्यकता की पूर्ति में खप जाता है। पिछले 100 वर्षों में डेल्टा प्रदेश में इस प्रकार की कृषि फसलें विकसित की गयी हैं जिनका व्यवसाधिक महत्व है और इन देश के लिए विदेशी मुद्रा प्रजित करती हैं। कृपि-क्याभिक्यों के सिकास, सिचाई एवं खाद की माला में जबि से निस्तादेह यहाँ के कृषि प्रसादन में बृद्धि हुई है परन्तु जनसंस्था भी जति ही, बिक्त उससे प्रधिक गति से बढ़ी है आतः केवल कृषि श्री में पर प्राविक हिए वित्ते पर्वा में सिक्त उससे प्रधिक गति से बढ़ी है आतः केवल कृषि श्री में पर प्राविक हिए से निर्मार नहीं रही जा सकता। चूर्कि देश में खिन्य परार्थों का प्रमान है प्रतः उद्योग-प्रमानों में यह देश स्वावतम्बी घीर प्रावृतिक स्तर तक विकसित नहीं हो सकता। विक्त साधानों के रूप में जल एवं पेड्रोल ही प्रविच्य की सम्प्रावनाएँ हैं। प्रस्ता बौध योजना पूरी हो चुकी है खटा निश्चित रूप से नील की घाटी में कृषियत क्षेत्र का विस्तार होगा परन्तु चर्तमान राजनैतिक परिस्थितियों को देशले हुए भविष्य में सही रूप से नहीं क्षीका जा सकता।

प्रसन्देश्याहल संपर्ध मिश्र के साधिक विकास में बहुत बड़ी बाबा है। पिछले बोनीन दशकों में मिश्र को सपनी राष्ट्रीय साम का बहुत बड़ा माग मौदिक तैयारियों में हीम करना पड़ा है। साम का एक बड़ा स्रोत स्वेज नहर भी इस संपर्ध के कारण 1967 से 1973 तक बन्द रही। उसे संप्रांतित करने भीर संपर्ध के कारण 1967 से 1973 तक बन्द रही। उसे संप्रांतित करने भीर माज़िक जनवानों के उपपुक्त बनाने के लिए उपयोगी हो सकते हैं जबकि यह साम मिश्र के तेत क्षेत्र भी तभी मिश्र के लिए उपयोगी हो सकते हैं जबकि यह समर्प समाप्त हो। यह इस संपर्ध का ही फज है कि भूतपूर्व राष्ट्रपति स्वर्गीय कर्न नासिर के सतत प्रयत्नों के बावजूद भी मिश्र सामिक स्थित से लिए 1952 में एक स्थायो 'राष्ट्रीय तथा के साम क्षेत्र की स्वाप्त की। 1960-65 की स्वाध के लिए प्रथम पंत्रवर्णीय भीजना बनाई गई। 1961-62 में बैक, बीमा कम्पनियों एवं राष्ट्रीय महत्व के उदोगों का राष्ट्रीयकरण कर लिया गया। 1966 में मिश्र में सामवर्णीय मोजना। (1966-72) के लिए प्रास्प तैयार किया। इस योजना में सामवर्णीय मोजना। (1966-72) के लिए प्रास्प तैयार किया। इस योजना में

उद्योग, परिवहन, शक्ति उत्पादन, कृषि व स्वेज नहुर के विकास पर मारी राहि सर्थ करने का निश्वय किया गया। इस प्रकार देश के समुवित विकास के लिए समाजवादी व्यवस्था घीर सहकारिता को प्रोत्साहन दिया गया परन्तु वांद्वित स्वर तक प्रायिक विकास न हो सका। कभी गृहयुद्ध, कभी घान्दोलन, स्वेज नमर्थ, घरव-वराइल संघर्ष धीर सत्ता-संघर्ष प्रादि समस्यामों ने गृही की मर्थ-व्यवस्था तथा योजनामों को गुरी तरह जुमावित किया। इस सन्दर्भ में 'सारतूम सम्मेतन' व संघर सामा बाजार' भी उत्सेखनीय है जिनके पूर्णुतः क्रियान्वित होने पर मित्र की प्रायिक सामा का प्रावयन है।

कृषि

कृषि का मिश्र के माधिक कृषि में कितना महत्वपूर्ण स्वान है इसका मनुमान इस तस्य से हो सकता है कि इस देश की राष्ट्रीय झाय का 95% एवं नियरित किए गए मालों का 85% घाग कृषि दोनों से उपलब्ध है। प्रस्यक एवं परोक्ष क्य में तीन-चीधाई से प्रधिक जनतंत्र्या कृषि कार्यों में संसन्त है। कृषि कार्यों की सपनना का मनुमान इससे सगाया जा सकता है कि देश के माधिक इंदि स्तान महत्वपूर्ण स्थान एकने वाली कृषि इस देश के समस्त भू-संत्र के 3% से भी कृष्य मुगान (सीच की घाटी) में सीजित है।

नील की पाटी में जलघारा के सहार-सहार धिस्तृत '5 से 15 मील चौड़ी पहुँ। एवं डेस्टा क्षेत्र में जनमा 6,000 वर्ग मील प्रू-धेत्र देश का सर्वाधिक महत्व-पूर्ण क्षेत्र है। यह मुन्तेत्र ही निष्क के धाविक होंचे का घाघार है जिसके करि प्रधान माधिक उद्यान है। उही में कुल अधिक शक्ति का 45% लगा हुआ है तथा निर्मात कार्य की पाट्टे का स्वाधिक की जाने वाली बस्तुओं का 50% भाग कुल की की सी ही आप्त होता है।

पिछले 25-30 वर्षों में कृषि उत्पादन में 118% की चुढि हुई है। 1952 में उत्पादन 8'25 मि॰ टन था' जो बढ़कर 1977 में 18 बिलियन टन हो गया जोर बहंकान 18 विलियन टन हो गया जोर बहंकान होगा कि इस पिकार की पुरुक्तमा में नवीन कृषि शोख्य भूमि का प्राचिता, कृषि विधियों की बिलात, रेपिस्तानों को सीच कर एवं ठेल्टाओं को सुलाकर कृषि योग्य पूर्मि की तिलार तथा सस्वान बीच एवं विलाई नहुंगें का निर्माण है। प्रस्वान बीच के निर्माण से संगर्भन 15 मि॰ एकड़ भूमि को रेपिस्तान से कृषि क्षेत्रों में परिवर्तित कर दिया है। 7,00,000 एकड़ पाटी क्षेत्रः जिसमें प्रतिवर्धित क्य दिया है। निर्माण से वालोव भी जोरी थी, को स्वायी रूप ये सिपित क्षेत्र बना दिया गया।

सारतूम सम्मेलन में सबदी घरब, सीविया व कुवैत ने मिलकर मिश्र की प्रतिवर्ष 65 मिलियन टालर देना स्वीकार किया है।

है। प्रव इन क्षेत्रों में एक के बबाद दोन्दीन एक्टरों होती हैं। इस क्षेत्र को जोड़कर प्रव कुत विविद्य सेव नवस्त्र के निर्द्य प्रव कुत विविद्य सेव नवस्त्र के निर्द्य प्रव कि विविद्य सेव कि विद्या है। यहाँ विवाद के निर्द्य प्रविद्या के निर्द्य प्रविद्या के कि वर्ष में मूर्ति वे स्पर्त के मूर्ति के कराव की मूर्त्य है। इत्तर वे कि वर्षि के स्वाद के स्वाद के स्वाद के सिर्द्य के स्वाद के सिर्द्य के कि विद्या के स्वाद के सिर्द्य के स्वाद कर विद्या के स्वाद मार्ति के स्वाद स्वाद के स्वाद कर स्वा

हर सभी प्रमानों का मुझरिएतन है कि निद्ध के प्रति इकाई उत्सादन में बड़ी देवी से इदि हुई है। यह टब्स निम्म खोंकड़ों से मुस्स्थट है—

प्रति हैक्टे॰ (2.4 एकड़) उत्सादन (उत्सादन वर्गों ने):

	रेहे	भस्टा	चादन	ग्राम्	गमा
मिथ	3-7	3.7	5-2	22	80
दिश्व मीठत	1.7	2-9	2.6	16	55

से तहरे बाहबूद बीबन सोनन स्टेट के कीचा टटने, नगरों की घोर जन-हेंगा के गांतन की प्रवृत्ति एवं जननंत्र्या ने कृदि ब्राह्म ट्राह्म के सम्मित्तत काश के शांत इसि ट्राइनों में स्वादमन्त्रिता की स्थिति नहीं बन पा रही है। के स्वाद कारा इसि ट्राइनों में स्वादमन्त्रिता की स्थाद करेंग को 40% प्रत्य पात कारा एवा है। इस काश्यद की दूरि एवं स्वादमस्यन की स्थिति कारों की पीट से एक बाद पूर्व कार्यक्रम (Food Security Programme) बनाना पूर्व है। एकं प्रन्तित की स्टाह्म के प्रत्य टक्ट 3 मिलियन एकड़ क्रिडिट इसि

निस्तरि, निस्ते 30 दशों में कृषि इलादन में बल्देसवीर के क्षेत्र के किया है। एन पर सेने में इदि होने देश के कुल इलादन में को प्रतिकर के किया है। इसे हैं। बहु दस्म निस्म बालिका से प्रकट है

देश के फुल उत्पादन में कृषि का हिस्सा प्रतिशत

वर्ष	1953	1975	1976	1977	1978	1980	1981
कृषि का		30%	28%	26%	25%	23%	18%
उत्पादन प्रति	शत						

निश्र में पतु-पालन ब्यवसाय में भी पिछल दशकों में विकास हुमा है। पतु सम्बन्धी उत्पादनों का मूल्य फुल कृषि साथ का समसग 1/4 (27%) होता है। देश में पाले कुल पद्मुवन का 70% साग उन छोटे क्यकों से सम्बन्धित है जिनके कामों का आकार 5 एकड़ से कम है। बलेंगान ने निश्च में पद्मुवन का झाड़ार निम्न प्रकार है—

ਸੰਚ	
भेड़ - 2.8 ,,	
वकरियाँ 1.4 "	
गधे, खच्चर 1.5 ,,	
ਲੱਟ 1,15,000	
घोड़े 32,000	_

जीवन पापन स्तर के ऊँचा उठने के साथ मौस खपत मात्रा में बृद्धि होती जा रही है। इस बृद्धि की गति का अनुमान इस तथ्य से सगाया जा सकता है कि केवस 2 वर्षों 1978-80 में मौस की खपत मात्रा में 34%, की बृद्धि हुई।

भूमि सुधार कार्यक्रमः

राजतम्य के समय में कृषिगत सूमि का स्रसमान वितरण एक बहुत वहीं समस्या और अनेक प्रकार की सामाजिक कुरीतियों का सामारपूत कारण था। 1952 के पूर्व देश की सगमग दो-विहाई कृषि भूमि केवस 6% मू स्वामियों के पास गी जबकि 2 मिलयन किसान केवा 13% कृषि-भूमि के मालक थे। इन किसानों के पास भीसतन रूप में 1-1 फैदान से भी छोटा खेत था। इनस्य दो मिलयन किसान ऐसे ये जिनके पास कृषि-भूमि के नाम पर एक इंच भी अमीन नहीं थी। यहे-वहे प्रमीर (जमीदार) अपने खेतों को कई टुकड़ों में बाँट कर बँटाई पर इन भूमिहीन किसानों को देते थे और बदले में उपक का एक बढ़ा मान ले लेते थे। किसान विकरतो पूप में अपना पसीना बहाता था और इन भू-प्रधितियों के वर्ष के ज्यादातर दिन सिकन्दरिया या काहिरा में बीतते थे।

1952 में जब जासन की बागडोर कान्तिकारी सरकार के हाथ में यायो तो भूमि मुवार अधिनयम पास किया गया जिसके अनुसार कोई भी 300 जैदान में सिक्ष भूमि अपने पास नहीं रख सकता था। अतिरिक्त भूमि को भूमिहोनों में वितरित किया गया। 1961 में एक और भूमि-सुवार अधिनयम बना जिसके अनुसार भूमि के स्वामित्य बना जिसके अनुसार भूमि के स्वामित्य की आधिकतम सीमा 100 जैदान रखी गयी। इस अकार जमीदारी प्रया को जड़मूल नष्ट करने के प्रयत्न किए गए। 1963 में एक अधिनाम के अन्तर्गत सभी विदेशियों से भूमि छीन की गयी। छीनी हुई भूमि (जमीदारी, विदेशियों व अभिक संस्थानों से) के बदले में 30 या 40 साला बौड़स अभिवारों, विदेशियों व अभिक रूप में दे दिए गए। वक्क से सारी जमीन छीन कर भूमि साले स्वामों में बौट दी गयी। परिणायतः आब छोटे-छोटे खेतों और कम भूमि बाले स्वयं-भू किसानों की संख्या ज्यादा है। विस्व सारिणी से यह भकी-मीति स्वयं- है।

भू-स्वामी किसान एवं उनके खेत

		(1000 4)		
	भू-स्वामी	किसान ,	क्षेत्र	r .
वेतीं का ग्राकार (फैदान में)	ु संख्या	· ***	फैदान	% ,
5 फैदान से कम	~ 2,965	94.3	3,353	54.8
5- 10	. 61	2.0	527	8.6
10- 20	29	0.9	815	13.3
20- 50	6 ,	0.2	392	6.4
50-100	4	0.1	421	6.9

उपयुक्त सारणी से स्पट्ट है कि मिश्र के प्रधिकांग बेत छोटे-छोटे हैं। समझग 95% केवों का धाकार 5 फ़ैदान से कम है एवं 97% केत 7 फैदान से लीटे हैं। प्रति एक हजार केवों में से केवल एक ही खेत ऐसा है जिसका प्राकार 50 फ़ैरान में बड़ा है। प्रत्य कृषि प्रधान देशों की तुलना में पिश्र की कुल कृषि संलान भूमि भी गण्य है यह तो उपजाक मिट्टी (वर्तमान में लाद भी दी जाने जाती है) पूर्वी ने जलवातु, निवमित एवं विश्ववायीय जलपूर्त (नीत से) एवं व्यवस्थित सिवार्ट प्यादि का प्रदेश के सिवार्ट में सिवार्ट प्यादि तत्वों की मनुकूलता का ही परिष्णान है कि इस छोटे से कृषिगत क्षेत्र से भी मिश्र प्रपने प्राधिक होंचे को बनाए हुए है। पिछले दो दणकों में विवित्त तत्वानी हैं एवं वैद्यादन बढ़ाने में

सहगोगी रहा है। घरवान बीच ग्रीजना के पूरा हो जाने के फलस्वरूप कृषि योग्य नई पूमि भी प्राप्त हुई है। छोटे-छोटे खेतों को जोड़कर सामूहिक एवं सहकारी व्यवस्था के अन्तर्गत कृषि कराने की योजना का श्रीग्रेश भी कुछ जेनों में हो चुका है। इससे निस्सान्देह मित्र के फेलाहिन (किशान) को मदद मिलेगी ग्योंकि अस्यिक गरीबी के कारए न बहु सम्झे बीज उपलब्ध कर सकता है और न मच्छे जानवर। खेत के बहुत छोटे होने के कारए। यंग्यों के प्रयोग का कोई प्रश्म ही नहीं है। साधारशाल: किये का ढंग भी प्राप्ता ही है।

फसल चकः:

नील की बाढ़ एवं बांधों में संचित जल से कृषि के लिए लगभग वर्ष मर जल उपलब्ध रहता है। गिमयों के अंग्त में, पतकड़ तथा सदियों के प्रारम्भ में नीत में ही पर्याप्त जल होता है। प्रारम्भिक गिमयों, में जब नील का तल बहुत नीजा ही जाता है तो बांधों से पानी मिल जाता है। इसी का परिएताम है कि मही खोतों में गामी एवं सर्दी दोनों की फसलें आसानी से (उदी खेत में) हो जाती है। यदि में स्वतन्त इस प्रकार का है कि प्रति दो वर्ष में तीन फसलें ली जाती हैं। सायारणता करतन चक्र कर प्रकार कर मांगर पहला है—

प्रथम वर्ष- 1. नवम्बर से मई : खाद्यान (गेहूँ-जी) बीन्स, व्याज

2. जून से जुलाई : परती भूमि

3. जुलाई से नवस्वर हु मक्का

4. दिसम्बर से जनवरी: परती या बरसिम (मिश्री घास)

दूसरा वर्ष- 1. फरवरी से नवस्वरं : कपास

प्रध्योत्तरी हेल्टा प्रदेश में चावल गर्मा की फतल के रूप में बोमा जाता है जबकि कररी मिश्र में कपास का कुछ स्थान गन्ना हिषया लेता है। इस प्रकार 24 महीने में केवल 4 महीने ही भूमि परती पदी रहती है भीर प्रति वर्ष बोमा गर्मा भूसीत्र कुल कुषिगत चपजाक भूसीत्र से ज्यादा रहता है। निम्न सारणी से यह महीभीन स्पर है...

मिश्र में कवि-संलग्न एवं फसल-संलग्न भ-क्षेत्र 1897-19607

	•	, -	**	
वपं	,	कृषि-संसम्ब भू-स	ात्र .	बोया गया भू-क्षेत्र
		फैदानों में		` फैदानों में
1897		5,099,070	1 (6,871,700
1907		5,357,600		7,624,620

Mount Joy, A.B. & Clifford Embleton-Africa, A Geographical Study p. 306.

मिश्र	:	ग्रायिक	विकास
-------	---	---------	-------

	789 _.
2.4	noń

1917	5,307,534	7,724,980
1927	5,529,756	8,606,340
1937	5,333,330	8,362,340
1947	5,797,600	9,138,570
1960	6,100,000	10,367,730

1981 में मिश्र का कुल कृषिगत क्षेत्र 6'3 मिलियन फैदान (1 फैदान ⇒ 1.038 एकड़) या इसमें से 4,869,000 फैदान सदी की फसलों में, 5,012,000 फैदान मील की फसलों में संजग्न थी। 8 प्रधान फसलों :

कपास निश्व की प्रमुख कृषि उपज है जिसका महत्व एक मुद्रादायिनी फसल के रूप में निश्व की सार्थिक व्यवस्था में भारी है। जैसांकि फसल-चक्र में स्पट्ट है हर दूसरे वर्ष में प्रधिकतर सेतों में कपास ही पेदा की जाती है। कपास के प्रसादा में हैं, जो, ज्वार-दाजरा, मवका, चावल धादि उल्लेखनीय हैं। जावल प्रमुखतः वेंटा प्रयेशों में सीमित है जबिक मोटा प्रमाज ऊपरी मिश्र में। इस प्रकार समस्त कृषि उपज नील-धाटी से सम्बाध्य है। चारी के बाहर कृषि मदद्यानों में सीमित है। उहाँ कृषि फसलों के प्रतिरिक्त रूप, जैतृत तथा भारी मात्रा में सजूर पैदा किए जाते हैं। उत्तर-पश्चिम में स्थित स्वाध्या 700 वर्षमील में दिस्तृत काग्रुम धसावप्रस्त मत्यान में कृषि विकास का घाधार वह नहर है जो नील का जल यही तक सात्री है। बह-एल-सुकुत नामक इस नहर के बारे में यह कहा जाता है कि इसे 'जोसेफ प्रांक टैस्टामेंट' ने बनावाय था। विविध फसलों में संस्थन भूमि भीर जनकी उत्पादन भागा नितन प्रकार है।

मिश्र की प्रधान कृषि फसलें—1982⁹ (संलग्न भू क्षेत्र एवं उत्पादन)

	(संलग्न भू क्षेत्र एवं उत्पादन)	
फसल	्र संसम्ब भू-क्षेत्र (1000 हैक्टे॰ में)	. उत्पादन (1000 दनों में).
गेहूँ जी	577	2,017
	` '45	122
बीन्स (शुप्क)	7	13
ध्याज	21	657
मनका	817	2,709
ववार बाजरा "	174	632
गमा	,108	8,700
भावस	<u> </u>	2,300

^{8.} The Statesman's year book 1981-85 p. 432 9. The Statesmans's year book 1984-85 p. 433

पिछले 10-15 वर्षों में कपास में संलग्न मुन्दीत्र में हास हुया है। इनस कारण जहाँ कपास की प्रति एकड सपज तथा रेशे की सम्बाई में वृद्धि है वहीं यह नीति भी है कि मिश्र गन्ना (शक्कर के लिए) तथा मक्का जैसी फसलों का विस्तार चाहता है अतः अतिरिक्त भूमि की भावश्यकता है। यही कारण है कि 1958 में कपास में जो 1.9 मिलियन फैदान मूमि लगी थी उसे घटा कर 1968 में 1.4 मिलियन फैदान कर दिया गया। शहरान बाँच पोजना से ऊपरी नियं में जितनी ब्रतिरिक्त भूमि सिचाई के बन्तगंन लायी जा रही है उसका बड़ा माग गले को दिया जा रहा है। इपी प्रकार डेल्टा प्रदेश में भूमि सुधार कार्यकर्मों के फल-स्वरूप उपलब्ध भूमि में चावल की खेती का विस्तार किया जा रहा है। कपास:

पिछले कई दशकों से कपास मित्र की सबसे प्रमुख एवं महत्वपूर्ण केनन रही है। मिश्र की कृषि में कपास का महत्व इससे जाना जा सकता है कि इन कृपिगत भूमि का लगभग 20% भाग 1.5 मिलियन एकड़ इस मकेली फसल में संलग्न रहता है और यह प्रकेली फसल पिछले दशकों से मिश्र की प्रयं व्यवस्था कास्तम्भ रही है। देश से जितना भी निर्यात होता है उनमें 55-60 कांग कपास का होता है। वस्तुतः माज से लगभग 125 वर्ष पूर्व कपास की खेती का प्राग्म्म ही व्यावतायिक उद्देश्य की पूर्ति हेतु किया गया था। प्रमेरिकन गृहपुद के समय जब लंकाशायर को वहां से कपास बाना बन्द हो गया ती तस्कालीन निधी शासक मोहम्मद मली ने डेल्टा प्रदेश में इसकी खेती प्रारम्भ करदाई। इसी के कारए। डेल्टा प्रदेश में उसने कई बांध बनवाए जिनसे कपास क्षेत्रों की सिंचाई की सुविधा हो गई।

मिश्र की कंपास चमक, मजबती ग्रीर रेवे की तम्बाई की इंटि से विश्व की सर्थोत्तम कपास-किस्मों में से मानी जाती है अत: विश्व बाजारों में इसकी मीग पर्यान्त है। उपत्र श्रेश्टता के आधार के रूप में यहाँ की धूपीली सर्वाध, उपज्ञात समा चिक्तनी डेल्टाई मिट्टी, सस्ता श्रम पाले रहित मीसम मादि उल्लेखनीय हैं। चूँ कि साय फसलों की तुलना में कवास का बाजार मूल्य सदा ज्यादा रहता है धतः किसानों की रुचि और भुकाव कपास उत्पादनों में है। विश्व मांग को देखते हुए भच्छी कपास-किस्मीं के विकास के लिए गीजा में एक शोध केन्द्र स्थापित क्यि गया है. जो कई विकत्तित किस्तों को खोज में सफल रहा है। सम्बे रेशे बाली, चमकदार तथा मुलायम मित्री की विश्व के बाजारों में सदा मांग बनी रहती है। रेतम बैती मुनायम इत कपात्र का प्रयोग विशिष्ट उत्पादनों:के लिए ही ितवा जाना है। यथा, उन्तर श्रेणों के महीन कपड़े, टाइप राइटर के फीते, पुस्तकों की बिन्दें के मुरद्रु मुजबूत क्षड़े इशी से तैयार किए जाते हैं। प्रपने कुल उत्पादन का लगमग-र0% माग मिश्र नियात कर देता है। 30% उत्पादन स्वदेशी सूतो मिलों में खप जाता है।

क्यास उत्पादन का प्रधान क्षेत्र डेल्टा प्रदेश व नील की निचली घाटी है। कपरी मिश्र में सदा से खादााग्न फसलें पैटा की जाती हैं। ग्रन्य कारणों के साथ कपास क्षेत्रों की तह के निवटवर्ती स्थिति का एक यह भी कारण हो सकता है कि यह फसल मूख्यतः निर्यात के लिए तैयार की जाती है। अतः सिकन्दरिया बन्दरगाह के निकट होने से परिवहन-मृत्य में पर्याप्त बचत हो जाती है। कई ऐसे प्राकृतिक कारण है जिन्होंने डेल्टा प्रदेश में कपास की खेती को प्रोत्साहित किया है। डेल्टा प्रदेश में काली चिकनी मिट्टी का वाहत्य है जो कपास के लिए सर्वोत्तम मानी जानी है। जबकि ऊपरी घाटी में रेतीली मिट्टी 'सकरा' का ग्राधिक्य है। इत्टा प्रदेश में कुछ प्राकृतिक रूप से वर्षा होती है। येप जल पूर्ति नियमित प्रौर नियंत्रित नहरों द्वारा कर की जाती है। चूंकि यहाँ नील का जल ग्रनेक जलधाराओं में विभक्त है और कपास क्षेत्र इनके सम्ब में स्थित हैं। यतः सिचाई प्रपेक्षाकृत सस्ती भी पड़ती है । डेल्टा प्रदेश में अनेक बाँघ हैं जिनसे वर्ष के प्रत्येक भाग में जल की सुविधा उपलब्ध रहती है । पाला विस्कृत नहीं पडता । धपीली प्रविध पर्याप्त लम्बी होती है। सम्भवतः इन परिस्थितियों ने इस प्रदेश और मोटे तौर पर सम्पूर्ण देश का प्रति एकडे उत्पादन लगभग 500 पीण्ड कर दिया है। इस मात्रा की तुलना भारत (100) ब्राजील (200) पीरू (390) तथा अमेरिका (200) मादि प्रत्य कपास उत्पादक देशों से की जा सकती है।

सापारएतः कपास छेल्टा प्रदेश में मार्च में बी दी बाती है। धगले तीनबार महीने तक हर पक्षवारे में पानी दिया जाता है। इन दिनों सिंघाई प्रावश्यक
है क्यों कि इस प्रदेश में गमियाँ मुखी होती हैं। गियों के उत्तराद्ध में उप्ते-वर्षो
गार्मी धौर घूप की माना बढ़ती जाती है। डोड़ी खिलने सगती है, रेशे की चमक
बढ़ती है। मनदूबर के महीने में कटाई प्रारम्भ हो जाती है। कपास की जर्व
जमीन की उपजाक मक्ति बहुत खीचती है या जमीन परती छोड़ दी वाली है।
में उसी भूमि पर घन्य फसले बोई बाती है या जमीन परती छोड़ दी वाली है।
स्त संगा में परसन-क इसी लिए प्रारम्भ किया गया है। पिछले दशक में गीजा
स्वित सोध केन्द्र वे यह मत प्रकट किया है कि बत्तेमान फसल-चक्र में परिवर्तन
किया जाए तथा कपास की फसल दो साल के बनाए तीन या चार साल के धन्तर
पर बोई जाए। इसका मतलब यह हुग्रा कि कपास वाले साल में लगभग सारो
मूर्ति पर कपास बोई जाए धन्यया निम्मित के महरव को इस फसल के द्वारा वाले जा तही विदेशो मुद्रा को सालि दुर्ति करें होनी ? धौर फिर उस वर्ष
साधारों का क्या हीगा, यह एक विचारपरीय प्रवर है।

मिश्र में कपास उत्पादन मात्रा, किस्म व संसम्न भून्सेत्र पर सरकार का पूर्ण नियत्रमण रहता है। उत्पादन की शेष्ट्रता को बनाए रखने के लिए मच्छे किस्म के बीज भी सरकार द्वारा हो किसानों को वितरित किए जाते है। ग्राजकल भूमि लगी है। मून्फिया में दुग्ध उत्पादन, कालियूबिया से फ़ल तथा गीजा में सब्जियाँ पैदा की जाती हैं।

3. मध्य मिश्र के कृषि प्रदेशों में फायुम, बैनीसुएफ, मिनया, एस्युत तथा सोहागा म्रादि क्षेत्रों की शामिल किया जाता है। इसमें खादाक्षी की प्रधानता है। दक्षिए की तरफ क्रमशः गेहूं का क्षेत्र बढ़ता जाता है। मिनया-एस्पुत क्षेत्र में क्षास, मिनया में प्याज तथा गन्ना एवं फायुम में चावल तथा फल पैदा किए जाते हैं।

4. दक्षिए। मिश्र में कृषि मिश्र की घाटी में सिचित क्षेत्रों तक सीमित है। खाद्यान्न फसलों में गेहूं तथा मनका एवं व्यावसायिक फसलों में गन्ने का प्राधान्य है।

जी समस्त देश में यहीं सबसे ज्यादा होता है।

इन चारों कृषि प्रदेशों के अतिरिक्त कृषि मध्यानों तथा सिनाई प्रायः ही र की नदी घाटियों में होती है। उत्तरी सिनाई में स्थित जैकार के गुब्क मार्गों में धुमदकड़ लोग पशुचारण करते है। यत-तत्र गेहूँ तथा जी की खेती होती है। बादी-एल-एरिस की घाटी में सिचाई की सुविधा है। सिनाई के उत्तरी-पश्चिमी भाग में लगमग 50,000 एकड् भूमि में इस्मालिया नहर से प्राप्त ताजा पानी से सिवाई होती है। 11 पश्चिमी रेगिस्तान में स्थित मख्दानों में लगभग 30,000 फैदान पूर्मि में कृषि की जाती है। प्रमुख फसलें खाद्यान्त, जैतून, मंत्रीर, खजूर मादि हैं।

पश्चिमी रेगिस्तानी भाग ग्रत्यन्त खितरा बसा है । यहाँ गुमक्कड़ चरवाहें (संख्या लगभग 25,000) रहते हैं। मालाद-मली संमुदाय से सम्बन्धित इन चरवाहों का मुख्य कार्य भेड़पालन है। दक्षिए। में ऊँट चराने का कार्य होता है! वादी-एल-नेपुम, कतारा घसान क्षेत्र तथा फूका-रास-एल-हिन्मा ग्रादि को विकस्ति करने की योजनाओं के पूर्ण होने पर इन घुमनकड़ लोगों को बसाया जाना सम्भव

ही सकेगा।

सिचाई:

मगर कृषि के बिना मिथ के कार्यिक दाँचे की कल्पना नहीं की जा सकती तो सिचाई के बगैर यही की कृषि की कृष्णना नहीं की जा सकती। सदियों ने इस देश में नील की पाटी में नील के जल से कृषि की जाती रही है। पहले सामन सीमित पे, मिक्किसित थे बता सिचित क्षेत्र भी सीमित था। पिछले दशकों में नहीं, देल्टा बौधों के द्वारा शिचाई का विस्तार किया और सन 1971 में यहाँ की चिर-प्रतीक्षित प्राक्षा ग्रस्तान बाँध के रूप में पूरी हुई जिससे निश्चित रूप से मारी क्षेत्रों में सिचाई की जा सकेगी। वर्तमान में देश की तीन-चौबाई कृषियन भूमि से भिषक माग सिचित है। नहरों की लम्बाई लंगमग 12,500 मील है जो प्रस्वान के पूरे

^{11.} स्वेज, नहर से सम्बन्धित इस छोटी नहर द्वारा ले जाए गए खारी पानी की मीठा बनाया जाता है।

हो जाने से ऋपतः मौर बर्दनी जा रही हैं। लगपग 5,00,000 फंडान भूनि की सिवाई कुमों द्वारा की जाती है।

पहले नोल की घाटों में दे कली घीर चरकी से सिचाई की जाती थी। धार में 'देनित सिस्टम' का प्रचलन चला। इस सिस्टम में अलघारा के समानांतर लेतों में लक्ष्मी में '(एम्बेकनेंटस) बना ली जाती हैं। इनकी ऊँचाई जलघारा से 'दूर कमता का होती जाती है। अनट्बर, नवम्बर के महीनों में जब बाढ़ घाती है तो पानी इननें कका रह जाता है। जमीन में नमी घर जानी है घौर पानी के ठहराव से साब का मलवा मिट्टी की एक नयी पत के रूप में जमा हो जाता है। पानी जब स्पन लगता है तो फहतत बो दी जाती है जो मार्च-प्रभ्रं ल तक तमार हो जाती है। देशित सिस्टम से एक ही फसत सम्मव हो सकती है। पिछनी आताब्दी तक चरली-कें जी ये देशिन सिस्टम का प्रचार या। प्राजकल चरखी-कें क्ली को जगह पानी उक्षीचने वाले डीजल-चालित इंजनों ने लेती है। बेसिन सिस्टम प्रभी भी मध्य पाटी में, जहाँ नहरें नहीं बनी हैं, प्रचलित है।

बीपों द्वारा सिचाई की सुद्दमात पिछली मतान्दी के उत्तराई से हुई जब कि 1861 में मोहम्मद झली ने कपास की कृषि के विकास के उद्देश्य से डेल्टा प्रदेश में प्रयम बीप बनवाया। इतके बाद कई बीच बनवाए गए जिनमें जिपट (1901) एस्युत (1902) इत्ला (1908) तथा नाग हम्मादी (1937) महत्वपूर्ण हैं। इन बीघों तथा मील को ओड़ते हुए नहरें बनायों गयों। सिचाई के लिए नहरें बनाई गयों जो हेंटा प्रदेश में पूर्व-पश्चिम फैती हैं। फायुम क्षेत्र की एस्युत बैराज से ही एक नहर द्वारा पानी दिया जाता है।

मस्वान बांध योजना :

15 जनवरी 1971 को रूस के राष्ट्रपति पदगौनी ने प्रस्थान बाँध का उद्घादन किया भीर उसके साथ मिश्र के कीटि-कीटि जनों तथा भूतपूर्व राष्ट्रपति स्वर्गीय कर्नल नासिर का स्वस्त पूरा हुआ। । मिश्र की यह सबसे महस्वपूर्ण सिवाई संजनत किया का सबसे वहा बाँध प्रस्ता के लिकट बनाया गया है। निस्सर्वेट्ट इस भाग में यहने से भी एक बाँध फेटटमें (1903) के नाम से नील पर या परन्तु उसकी समता बहुत कम थी। घटा ग्रेट ट्रेम से 4 मील दूर दिलाए में प्रस्ता (1903) के नाम से नील पर या परन्तु उसकी समता बहुत कम थी। घटा ग्रेट ट्रेम से 4 मील दूर दिलाए में प्रस्ता (शहर के बनाया गया है। इसमें ग्रेट ट्रेम की प्रपेशा 200 फुट ज्यादा पानी या सकेया। जैसाकि भीत की घटाटी ग्रेट ट्रेम की प्रपेशा है इस सम्माग में पानी या सकेया। जैसाकि भीत की पाटी में होकर वहती है भेता बाँध बनाने के लिए उपयुक्त परिस्थितियों हैं। बाँध की जनायग, जो बादी हाल्का से मी प्रागे तक फेला है, पूर्णुंट भरने पर 250 भीत (190 मील मिन, 60 मील सुक्रन) संबत्त होता है। 'नासिर फील' के नाम से जानी जाने वाली इस



तक मोदिक वातावरण बादि कारणों में मिश्र में सुनियोजित रूप से सनिज तथा सम्पत्ति का क्षोपण प्रारम्भ नहीं हो पाया है। वर्तमान में उपलब्ध सनिज प्रार्थ में पैड़ोल, फीस्केट, मैंगनीज, सोडा, कोमाइट, जस्ता, सोसा, नमक तथा लोह-मयस प्रमुख हैं। ब्रोद्योगिक विकास की दिन्द से इनकी मात्रा बहुत कम है। निस्सदेह, तेल-उद्योग का भविष्य उज्ज्वल है।

तेल-उद्योग :

पिछते दो दमको में सर्वेक्षण के फलस्वरूप सिनाई साल सागर तर, हेल्डा प्रदेश तथा उत्तर-पश्चिम में लिविया की छीमा के निकट तेल के मंडारों का पता लगा है। पश्चिमी एवं दक्षिणी निश्च में सर्वेक्षण का कार्य जारी है। यहाँ तेल- उद्योग का श्रीगणेश तो 1908 में गैमशाह के तेल क्षेत्र से हो गया या परन्तु त्यावसायिक स्तर परिछले दिनों में ही हुमा है। तेल उत्पादन मात्रा वड़ी तेजी से बढ़ रही है। 1958 में उत्पादन 3.2 मिलियन टन था जो बढ़कर 1969 में 15 मिलियन टन हो गया। 1983 में यहाँ के तेल क्षेत्रों ने 36 मिलियन टन कु स्थाया उत्पादन किया।

िम्प के तेलं क्षेत्र भी बस्तुतः उधी तेल-पट्टी के विस्तार भागों में हैं जो सम्पूर्ण मध्यपूर्व को तेल प्रदान करती है। वर्तमान में मधिकांग उत्पादन लाल सागर तट पर स्थित रातधारिक, हुरधाड़ा एवं सिनाई प्रायः डीर में स्थित सूजर, मस्त, नावी फेइरान, वालाइन, मानू-रोडिस तथा रात-मातारमा प्रावि क्षेत्रों से माता है। सिनाई पर इजरामली तेलाओं के मिश्रीकार के कारण पिछले वर्षों में पहीं के कृषों से तेल-उत्पादन दुविधा में पढ़ गया था। तेल के सभी प्रकारों एवं उप-उत्पादनों की स्थित के मिश्री प्रकारों एवं उप-उत्पादनों की स्थित के मिश्री प्रकार कार्याल) का निर्मात भी करने लगा है। देश के कृषों से प्राप्त तेल स्वेज, सिकन्यरिया तथा भी स्तोरोद भादि नगरों में स्थित तेल लांगक कारखानों में साफ किया जाता है।

िष्य में तेल उद्योग का श्रीग्रणेश बस्तुतः 1868 में हुआ जबिक सरकर मार्डाना करमत्री को गमासा सेत्र में सरकर की तलाश में की जा रही खुवाई के दौरान तेल की सम्माननाओं का पता चला । बाद में बीच-श्रीच में तेल लुदाई का कार्य होता रहा परणु बहुत ही भिनयमित क्य में। 1908 में गमासा क्षेत्र में पहला तेल क्य धफलतायुर्वक खोदा गया। बाद में देश के प्रत्य भागों में भी तेल मिला यया 1913 में घरड़ाका लेत, 1938 में रास घरीन तथा 1947-49 में शेड़र, मालामेर एवं आतल खोतों में तेल क्य खोदे गये। 1952 में सरकार ने पेड़ोलियन कॉयरोगन कम्पनी को सिनाई आयंद्धीय में तेल के सर्वेक्षण एवं खुदाई के प्रिकार प्रतान किये। सरकार को प्रयास यही है कि समस्त 'सम्भावना क्षत्रो' में धिकारिक प्रदान किये। सरकार को प्रयास यही है कि समस्त 'सम्भावना क्षत्रो' में धिकारिक प्रतान कर्य तेल एवं प्राकृतिक गैस का भोषण किया जाये। दुस्त तेल एवं प्राकृतिक गैस का भोषण किया जाये। दुस्त तेल पर्व प्रवृत्तिक सम्भीते निगमों के साथ किये जा

1973-83 को श्रविध में इस प्रकार के 68 समफीतों पर हस्तालर किये गये।
20 से प्रियक प्रीर प्रस्ताव विचाराधीन है। ऐसा अनुमात है कि मिश्र में 2943
मिलियन बैरल तेल तथा 1765 मि. बै. प्राकृतिक गैस की सुरक्षित राशि विधमान
है। इतने विशाल तेल मण्डारों के प्राधार पर मिश्र प्रपत्नी तेल सम्बन्धी प्रावमकस्वी पूर्तिक रुपति प्राथावान है। यही नहीं, वह तेल निर्मात करने की स्मिति
में भी हो सकता है।

सम्भावित मात्रा एवं उत्पादन की दृष्टि से मिश्र के तेल क्षेत्रों की निम्न समुद्दों में रखा जा सकता है। ये हैं—

1. स्वेज खाडी के तेल क्षेत्र

2. पश्चिमी एवं पूर्वी रेगिस्तानी तेस क्षेत्र

पाश्चमा एव पूर्वा रागस्ताना तस क्षः
 सिनाई प्रायः द्वीपीय तेल क्षेत्र

1. स्थेज खाड़ी के तेल संज—नये तेल लेजों में ये सर्वाधिक महत्वपूर्ण हैं। ये क्षेत्र लाल सागर के बायें तट के सहारे-महारे लगभग 300 कि मी. की लम्बाई में विस्तृत हैं। प्रपनी स्थिति के फलस्वकप यह तेल पट्टी पूर्वी रेगिस्तान क्षेत्रों मीर सिनाई प्रायक्षीय की पृथक फरती है। इन्हें दो आगों में रक्षा वा सकता है।

(भ्र) स्थेज की खाड़ी में भीतर स्थित क्षेत्र

(Offshore oil fields in the Gulf of Suez)

 जुलाई फील्ड—खाड़ी के पश्चिमी तट से 8 कि, मी. भीतर की मीर में देल क्षेत्र स्थित है। इनकी खोज 1973 में हुई थी। उसी वर्ष से उत्पादन मारम्म हो गया। दैनिक तेल उत्पादन लगभग 1,50,000 बैरल है।

2. रामादान फील्ड — जुलाई फील्ड से 6.5 कि. मी. पूर्व में विद्यमान हैं। उत्पादन 1974 में आरम्भ हमा जो प्रतिदिन सीसतन 1,00,000 बैरल है।

3. पुर्तान फील्ड — यह तेल क्षेत्र स्वेज खाड़ी के पृथिवर्षी तट से 18 कि. मी. दूर खाड़ी के लगभग अध्य में स्थित हैं। 45 वर्ष कि. भी. क्षेत्र में फैले हुए हैं। यहां तेल का पढ़ा 1965 में बला। वास्तविक उत्पादन 1976 में धारम्म हुना। भ्रोसत दैनिक उत्पादन 1,40,000 वैरल्स है।

4. सब्दूषर फीस्ड —बेलेम तेल होन के पश्चिम में खाड़ो में स्थित हैं, यह तेल क्षेत्र 1977 म खोजा गया था। बास्तविक उत्पादन 1979 में बारम्म हुमा।

दैनिक इत्पादन मौसतन 1,00,000 बैरल है।

5, फील्ड के. एच. एस. 382 — यह तेल कूप मुर्गान फील्ड के 35 कि. मी. दक्षिण में साढ़ी के तट से 10 कि. मी. भीतर की भीर स्थित है। 1976 में इसकी स्रोप हुई भीर दिसम्बर 1977 से उत्पादन धारम्य हुमा। दैनिक उत्पादन 6,600 बेरल है।



क्षेत्र का नाम	•		भौसतः	दैनिक उत्पादन	। (बैरल	1)
1. प्रवू-एल-घाराडीक		-	-	5,900		
2. एल-एलामीन		(•		2,500		
3. येदमा				3,500		
4. ग्रम-बकारा				1,200		
5. एस. जी. एच. 33		_		400	2	
एल-रजाक				3,350		
350				3,850		

3. सिनाई प्राय:हीप के तेल क्षेत्र:

(Oil fields of Sinsi Penin sula)

सिनाई प्राय:द्वीप के तेल क्षेत्रों को 2 समुहों में रक्षा जा सकता है।

प्रथम समूह—इसमें सिदिर, प्रासल एवं मुतारमा घादि तीन तेल उत्पादक क्षेत्र गामिल किये जा सकते हैं। ये सभी प्रायःद्वीप के उत्तरी मागों में विद्यमान हैं।

हितीय समूह—उत्तरी तेल को त्रों से लयक्षय 100 कि. भी. विशिए में स्पित दः तेल क्षेत्रों (तटवर्ती कैलेम, कैलेम के जलगत क्षेत्र, मातूर डाइज, सिदिर, फेरान त्या धाकमा) को इस समह में रखा जा सकता है। 1967 से ही इन क्षेत्रों में प्रपत्ती कुल समता का 80% उत्पादन हो रहा था। प्रकट्वर 1967 के परवात ये सभी तेल क्षेत्र इजराइल के अधिकार में आ पये जो पुतः सिन्न के प्रविकार में 1975 में ही झा कहे। पुतः प्रीन्ति के पश्चात इन क्षेत्रों में सबँसाए, सुदाई एवं उत्पादन का विस्तृत कार्यक्रम बनाया गया। देनिक ग्रोसत उत्पादन निम्न प्रकार है—

क्षेत्र का नाम	. शीसत दैनिक उत्पादन (वैरन में)	1,5
1सिदिर .	1,350	
2. भासल	 1,100	
3. जलगत बैलेम क्षेत्र	69,600	
4. भाबूर डाइज	36,000	
5. मातामेर	150	

तेल उद्योग पर मिथ में कितना ध्यान दिया जा रहा है उतका धनुमान इससे लग सकता है कि 1973-83 के 10 वयों में इस उद्योग के विकास पर 1679 मिलियन डॉलर्की राजि खर्च की गयी इसमें से 1185 मिलियन डॉलर

Petroleum in the Arab Republic of Egypt, state information service Cairo 1983 p. 8

विदेशी कम्पनियों द्वारा खर्च किये गये । इसी का परिष्णाम है कि 1973 में जो तेल स्वाहन 8·5 मिलियन वह बढ़कर 1983 में 36 मिलियन टन हो गया ।

मिथ में कड़ भाँयल तथा आ गैस का उत्पादन 1977-8216

	1977	1978	1980	1981	1982		
उत्पादम - (हजार टनों में उत्पादन मूल्य		25,047	29,390	29,922	35,490		
(मिलियन पाँड मिश्रीय पाँड	336·9	418.3	494.4	552.6	587.2		

प्राकृतिक गैसः

मिय मे प्राकृतिक गैस के सीन प्रमुख क्षेत्र हैं।

- 1. भाइ माड़ी—यह डेस्टा क्षेत्र के उत्तरी भाग में स्थित है। यहाँ प्राकृतिक गैस का पता 1967 में चला तथा उत्पादन 1975 में प्रारम्म हुआ। प्रीसत दैनिक उत्पादन 80 मिलियन पन फीट है। इस क्षेत्र में सगमग 2000 बैरल तेल भी प्रतिदिन निकलता है।
- 2. शाबू एल-पाराझीक—ग्रह क्षेत्र काहिरा के पश्चिम में रीगस्तानी भाग में विद्यमान है। वहाँ के मण्डारों का पता 1971 में लगा परन्तु बास्तविक उत्पादन 1975 में प्रारम्भ हुमा। भौसत दैनिक उत्पादन 96 मिलियन पन फीट है। इस क्षेत्र में लगक्य 3500 बैरल तेन भी रोज निकलता है।
- 3. प्राच् कीर-यह क्षेत्र सिकन्दर्गि बन्दरगाह के उत्तर में भूनध्य सागर में विवास है। इसका पता 1969 में स्वा गया था परन्तु उत्थावन की पुल्मात 1979 में ही हो सकी। ग्रोसत बैनिक उत्पादन 70 मिलियन घन कीट है। लगमग 1500 बैरल तेल भी रोजाना इस क्षेत्र में उत्थादित होता है। इस क्षेत्र की गैस का सिकन्दरिया। नगर एवं बन्दरगाह क्षेत्र में स्थित उद्योगों तथा भक्ति-गृहों में होता है।

इन तीनों लेतों के प्रसादा स्वेज की खाड़ी खेत्र में विद्यमान तेल नूनों से जो तेल निकाला जाता है उसके उप-उत्पादन के रूप में भी गंस तैयार की जाती है। पारों क्षेत्रों का उत्पादन मय प्रकार है।

^{16,} ibid p. 9

मिश्र में प्रा. गैम उत्पादन 1982-8317

	 	-		
क्षेत्र का नाम		٠.	स्तादन (मी	ट्रक टनों में)
1. मबु भाड़ी	 		675	
2. ग्रव एल घाराड़ीक			830	
 अधुर्त पाराकृत्य अधुर्त पाराकृत्य 		~	736	
उ. अधुनारः 4. स्वेज खाड़ी क्षेत्र		-	420	
योग		· .	. 3,661	
	 	_		s -6-m

प्राकृतिक गैस को सीघा यरों में भी सप्ताई करने की योजना कियागित को जा रही है। हतवान नगर के 13,000 घरों में गैस पाइप लाइन पहुँच चुकी है तथा 160,000 घरों में धनामी वयों में पहुँचने की सम्मादना है।

तिसरोधन — मिश्र मध्य-पूर्व में पहला देख या जिसने तेल शोधन इस शतान्द्री के प्रारम्भिक दसकों में ही प्रारम्भ कर दिया था। एंग्सो-इजिप्स्थितन स्रॉयल कम्पनी (वर्तमान में नासिर पेट्रोलियम) ने 1913 में तेल शोधन प्रारम्भ किया। उस सम्य वाधिक समता 1,00,000 टन थी। बाद के वर्षों में तेल शोधन स्रामता बढ़ती रही और प्रब मह निर्मात करने की समता युक्त है। कहिद्दा, विकन्दरिया, एल समीरिया, स्थेज एवं टांटा में विशाल समता युक्त तेल शोधक कारसाने विद्यान है। पिछले 30 वर्षों में इनकी समता में किस प्रकार युद्धि हुई है उसका सनुमान इन प्रावहों से होता है।

मिथ्र में तेल शोधन 1952-82

मित्र म तल शाधन 1932-02.						
इकाई/दीत	1952	1972	1977	1982		
स्वेज	2.0		2.0	3.2		
काहिरा .	_	3.5	4.5	415		
सिकन्दरिया	-	4.0	7.0	8*0 1*2		
टांटा .		-	•75			
सोग	2.0	7.5	14.25	17.2		

तेन शोधन के उप-उद्योग के रूप में कैरोसिन तथा सुनर के लिए दो दिहिटतेसन प्लांटस कमया मस्तुरूद एवं एल-एमादिया में स्थापित किये गये हैं। सिकन्दरिया में एक विशाल सुबीकेंट प्रॉडक्शन कॉम्प्लैक्स बानाया जा रहा है।

^{87.} Ibid p. 99

मित्र : ग्राविक व्यवस्था

भविष्य के लिए सहय-वस्ततः मिश्र की भौगोलिक परिस्थितियों एवं सनिज सम्पदा के ग्रभाव से प्रोत्साहित होकर यहाँ का तेल उद्योग प्रपने उज्ज्वल भविष्य का लक्ष्य लिये आगे बढ़ रहा है। कथि के बाद आधिक कियाओं में तेल उद्योग सर्वाधिक महत्वपूर्ण है । पंचवर्षीय योजना के श्रन्तिम वर्ष यानी 1986-87 तेस उत्पादन को 63-3 मिलियन टन करने का लक्ष्य है। इस प्रकार 1982 के स्तादन (35.5 मि. टन) से यह समधम दुना हो जायेगा । 1987 म गैस उत्पादन 12'9 मिलियन टन करने का लक्ष्य है जिसमें से 9'5 मि. टन प्राकृतिक गैस होगी। इसी प्रकार तेल शोधन क्षमता को बढाकर 19 7 मिलियन टन करने का सध्य है।

घ्रस्य जलीतं :

लोहे की प्रधान सान ग्रस्वान के निवट स्थित है जहाँ से हैमटाइट किस्म (पातु प्रतिशत 50) का प्रयस उपलब्ध है। हाल ही में सर्वेक्षणों से पता चना है कि वहारिया मरुदान (हलवान के निकट) में सीहे के भण्डार हैं। वार्षिक उत्पादन सगभग 6 लाख टन है। फीस्फेट चट्टान उत्तर-पूर्व में साल सागर तट पर कूसीर के पास लोदी जाती है । मैंगनीज पश्चिमी सिनाई से उपसब्ध है । ग्रधिकांश उत्पादन पश्चिमी देशों को निर्यात कर दिया जाता है क्योंकि मिश्र में धातशोधन की सुविधा चपलब्ध नहीं है ।

मिश्र में खनिज एवं ब्रौद्योगिक उत्पादन						
(000 मै. टनों में)	1939	1954	1965	1982		
वित्र '	,					
कृड भॉयल	749	1,972	6,155	35,544		
फौस्फेट	578	534	594	658		
मैगनीज	120	178	104	138 .		
भौह ग्रयस		_	507	656 432		
प्रकाल्ड	_	78	131	4,-		
भौद्योगिक				290		
सूती घागा	24	64	139	172		
मूती बस्त्र	20	48	80	602		
शंकर	233	262	400 2319	4,135		
सीमेंट	368	1237	253			
मुपर फीस्फेटस	20	114	486			
टायर टयूब			135			
सोह की चन्त्रत्		_				

वस्त्रीद्योग मिळ का प्रमुख उद्योग हैं। इस उद्योग की सभी गासाएं...
कताई, बुनाई, रंगाई तथा छवाई यहाँ विकसित हैं। सूती वास्त्रोद्योग के
मति(देत उनी, रेशमी तथा रंगन की निलें भी खुन गई हैं। इस रिध्द से मिळ
स्वातस्वी है। स्वरेशी प्रावश्यकता पूर्ति के बाद भी उत्पादन इतना वच रहता है
कि निकटवर्ती प्रस्व देशों तथा सुदान पिश्वमी जर्मनी, क्यूबा तथा पूर्वो गूरोपियन
देशों को निर्यात कर दिया चाता है। प्रतिवर्ध समझग 32 मिलियन पीण्ड को
कीमत के वस्त्र तथा घागा निर्यात किए जाते हैं। इस उद्योग में सामझग 1,50,000
व्यक्ति संस्थन हैं। सूली निलों में 1,25 मिलियन वकुए कार्यरत हैं। कहना न
होगा कि कपास की प्रावश्यकता देश में ही उत्यादित कपास से हो जाती है। वैसे
तो प्रायः सभी बड़े-बड़े नगरों में सूती मिलें हैं परायु उद्योग के केन्द्रीयकरण की
वृद्धि से बेट्टा प्रदेश महस्त्रपूर्ण है जहाँ के दो कस्बों—महला-एल-कूबी तथा काफर-

पाय उत्योगों, वो प्रमुखतः स्वदेशी कृषि उपव या सनिव उपन पर प्राथारित हैं, में शक्कर, तेल लोधन, तिलहन, चनका तथा खूता, प्रकोहल, कौब, सीमंट, साझुन निर्माण प्रादि उस्लेखनीय हैं। काहिरा तथा सिक्वरिया में सीमंट के विशास कारखाने हैं जिनसे निर्माण कर उस्तादन होने सवा है। स्वेत बंदरवाह पर स्थित होनों तेलशोधक कारखानों से सम्बद्ध तेल-रसायन (नेंट्रो-कंभीकल) उद्योग के कारखाने स्थापित किए गए हैं। मित्र जैसे कृषि प्रधान देश की कृषिम खादों की प्रावश्यकता को देखते हुए स्वेज एवं प्रस्तान के वास एल-खताया नामक भ्यान पर विशास खाद-कोरखाने स्थापित किए गए हैं। सोह-स्थात का एक मान कारखाना काहिए के निकट हलवान में हैं जिसकी वाधिक इस्थात निर्माण सनता 6 लाख दन है। शक्कर वानों की मिलों का केन्द्रीकरण पेवेस बेसल एवं कीमसोमों में हैं। परिकहन उपकर हा निर्माण उद्योग को घोर विशेष प्रधान दिया गया है। रेल इंजन, डिब्बे, रबत के टायर ग्रादि बनने लगे हैं। कई कारखाने मोटर पार्टस म्यानकर बोहने के कार्य में रत हैं। भारत के सहयोग से एसरकापट उद्योग पनप रहा है। पोर्ट सहैद एवं विकटिया में ग्राद के सहयोग से सरम्बत तथा निर्माण कार्य होने समा है।

भौधोगिक केन्द्रीकरण की दृष्टि से काहिरा तथा विकर्दरिया दो महत्वपूर्ण केन्द्र हैं जिनके भास-पात विक्वित उद्योगों में मिन्न की कुल उद्योग-रत जनसंस्था का 70 प्रतिशत भाग तथा है। इन दो क्षेत्रों में देश के स्वप्रभा तीन-वीधाई कारकार साहित कि स्वप्रभा तीन-वीधाई कारखाने विद्यान हैं। घनी बसी जनसंस्था, बंदरणहों की विकटता मादि तत्यों के कारखा है। यहाँ भौधोगित केन्द्रीकरण हुमा है उसके वीखें मन्त्र कोई भौगोतिक कारण नहीं है। मन्यदा हलवान का सोह-स्त्यात संस्थान मस्त्यान के निकट स्थित सीह की सानों से 500 मील की दूरी पर वर्षों खड़ा किया जाता।

मिश्र में भौबोगिक विकास की लहर बहुत देर से आई. ! प्रमुख कारण था गरिक के साधनों का समाव । कोयला नाम मात्र को भी नहीं होता । हलवान के कारसाने को भी कोक खायात किया जाता है । निस्सदेह तेल की प्राप्त के बाद भव स्थित बदलेगी । धात्रकल तेल से ही विख्त बनायी जाने लगी है । धस्तान के जल गित पृहों से केररी मिश्र में भौबोगिक विकास के अवनर वहें में भभी तक वहाँ वहा उद्योग कोई भी नहीं हैं । केवल खोटे-खोटे उद्योग जैसे सिगरेट, साबुत, पेय व खाद पदाये आदि हो हैं । विखने खाटे-खोटे उद्योग जैसे सिगरेट, प्रजीत्यरिंग मशीन टूल्स, विख्त यत्र व परेसू खपत की वस्तुरों बनाने के कार-

यातायात एवं विदेश ब्यापार:

बसे हुए सू-अंत्र के अनुपान में मिश्र में यातायात के साधनों का प्रच्छा विकास हुमा है। रेलवे यातायात इस दृष्टि से उत्लेखनीय है। परिचम के भरवानी मागों को छोड़कर समस्त लग्नाई में रेलवे पटरी चीड़ी (4 फीट 8 दें च) एवं गई। इस समय तित्र लाइन यहां 1856 में सिकंबरिया से काहिरा तक विछाई रेति मागे समय भिश्र में लगका 4,321 कि. मी. भीत लग्ने रेल मागों हैं। सभी यातायात की सुविधा प्राप्त हैं। समस्त नील की धाटी में, दिलए में मस्तान तक रेल तथा हैटा के कुछ भागों में छोटी पटरी (2 फीट 4 दें इ ने की लाइन हैं। रेल साथ बारा की सुविधा प्राप्त है। परिचमी महयानों विशेषकर फायुम, लग्नी प्राप्त साथ बारा में बारा में होटी पटरी (2 फीट 4 दें इ ने की लाइन हैं। रेल सेवान, सीरिया मादि हों। से लड़ा है। परवान तक सुहान से स्टीमसं) इजराइल, देवान, सीरिया मादि हों। से जुड़ा है।

कृष दशक पहले तक सड़क यातायात पिछाड़े रूप में या । इसका एक कारण सरकारों रेलों से अतियोगिता भी हो सकती है। अधिकांस सड़ हैं मिट्टी की हैंगा। फतकर पत हो सड़ हों का निर्माण 1952 से (कांति के परवात) आरम सकती सड़ हों निर्माण 1952 से (कांति के परवात) आरम सकते की के स्वाद के राम के सकते की के स्वाद के राम के सकते की के सकता है। मुसस्य-सागर पर सदर्वी स्पित होने के कारण किया यूर्व और पिछाबम के देखों के बीच होने बात बात बात यातायात का भी एक महत्वपूर्ण केन्द्र है। काहिए। का हवाई बड़ा सत्य रिवाण सहत्व का है। इसके सितिस्त सिकंदरिया, प्रस्तान, मतद्वत तथा पुरस्त है हवाई पर्दे में स्वाद स्वाद

प्रकृति ने नीज के रूप में मिथ की मुन्दर नियमित एवं सहता मातायात मार्ग प्रस्तुत किया है। धोर चूँकि विश्व की 98 प्रतिशत जनसंस्या तथा सभी बड़े नगर, प्रोधोगिक एवं स्थापार केन्द्र नील की जलधाराधों पर स्थित हैं पतः स्वामाधिक रूप से इसका प्रयोग यातायात के रूप में होता है। नील में प्रस्वान तक जलयान जा सकते हैं। धनान, कपास, बर्तन य धन्य मारी बस्तुएँ नील तथा इसकी जल-सालाधों में होकर ही परिवहन की जाती है। सिकंदरिया बंदरणह तथा राजधानी-प्रोधोगिक नगर काहिए। की भीस के हेस्टा में स्थित ने भी नील-बातायात को प्रोस्ताहित किया है।

स्वेज महर के सुसने, मध्यपूर्व में तेल की उपलब्धि तथा मिध्र के 'ब्रिटिश लीयन देखा' (बिटिश लाइफ साइन) 18 पर स्थित होने के कारण मिध्र के बंदर-गाहों (बोर्ट स्वेज, सईद, इस्माइनिया) तथा समुद्री यातायात को भारी भीस्माइन मिला है। वर्तमान में यहाँ के व्यापारिक जहाजो बेढ़े में 387,460 टन के 75 स्टीमर्स (भील यातायात में प्रयुक्त) तथा 1860 टन सार के 2 छोटे समुद्री जलमान हैं।

स्वेज नहरः

तिनाई तथा मिश्र की मुख्य श्रीम के मध्य स्थित स्वेश बलदाय मध्य की काटकर बनाई गई स्थेन नहर भारी धन्तर्राष्ट्रीय महत्व की नहर है निसस निश्र की माधिक तथा कूटनैतिक महत्ता बड़ी है। पोटे गईद से सेकर पोटे स्वेश तक नहर की लम्बाई 101 पील ही। बीड़ाई मिश्र-निधन क्यानों रर प्रमाण मत्ता है जिसका मीसत 4 से 500 फीट तक है। भूमच्य तथा लाल सागर के एक तल होने के कारण स्वेश में 'लाक व्यवस्था' नहीं है। स्वेश में होकर 37 फीट महराई बाले जलमान घासानी से गुजर सकते हैं। गहर में गुजरते हुए जलमानों की गति साथारराजा 7 में मीस प्रति भंटा रहती है। नहर में एक तरका मानामात (बन वे ट्रें किए) रहता है। नहर के बीच में कई कीलें हैं जिनमें होकर कई जलमान प्रमान नुत्र सकते हैं। नहर के बीच में कई कीलें हैं जिनमें होकर कई जलमान प्रमान ते ते साथ होता स्वेश दिमचाह एवं दक्षिण में में ट विटर भील हैं। नहर के सारोरसहार रेल माने हैं।

भूमध्य सागर को लाल सागर से जोड़ने का बिचार बहुत पुराना है। कराख़ों राजाओं ने नील को लाल सागर से जोड़ने का प्रयस्त किया था पर सकलता

^{18.} दितीय विश्व युद्ध से पहले तक दक्षिए। पूर्वी एशिया को जोड़ने वाले भूमप्य सागरीय मार्ग को ब्रिटिश जीवन रेखा कहा जाता था। यह मार्ग ब्रिटेन को उसके उपनिवेशों से जोड़ता था।

नहीं मिली! नैपोलियन का स्वेज घल ढम्ह मध्य को काट कर नहर बनाने का विचार सर्वेक्षण तक ही सीमित रहा। 1838 फोर्नेल नामक एक फेंच इंजीनियर ने तत्कालीन मिश्र के शासक के सामने घपनी बीजना रखी पर स्वीकृति प्राप्त न कर सका। घन्तत: 1859 में एक घन्य फेंच इंजीनियर फरडी नैण्डी लैसेस्स 'स्वेज



বিদ–4,

इस्यमसं को काटकर नहर बनाने की आजा प्राप्त करने में सफल हो गया तथा 10 वर्ष की प्रविध में 200,000,000 फ्रांक की नागत से यह नहर 1869 में बनकर तैयार हो गयी।

स्त्रेज नहर का भारी कूटनीतिक तथा मार्थिक महत्व है। स्त्रेज के बनने से पहले म्रास्ट्रेलिया तथा पूर्वी एशियाई बंदरगाहों को जाने बाने जलपानों की सम्पूर्ण महाह्रीय का जवकर समाना पड़ता था। इसके बनने से यातायात की इसी एवं समय में काफी कभी मार्थ। पेठ मॉल मुंद होगे के रास्ते से जाने वाने यातों को स्त्रेज द्वारा पूर्व को भीर जाने वाने यानों की अपेक्षा लदन-कुवंत मार्ग पर 4000 मील ज्यादा जाना पड़ता है। दूरी की इतनी बचत के कार्या ही नहर के खुनते ही इसमें होकर यातायात एकदम बढ़ गया। 1870 में इसमें होकर सामान 2000 जलयान गुजरे जबकि 1950 में 11,751 जलयानों ने स्त्रेज मार्ग से होकर लामा पसन्द किया। 1981 में इनकी संस्या 21,603 (281.3 पि० टन सार) थी।

स्थेज मार्ग ही दक्षिणी-पूर्वी एशिया को यूरोपियन देशों से जोड़ने वाला प्रधान जल-मार्ग रहा है। इसी मार्ग से भारत की कपास, मलाया की रबर, बर्मा की लकड़ी, लंका-भारत की जाय तथा मध्य-पूर्वी देशों का तेल यूरोपियन देशों की जाता रहता है। बदले में पूर्वी अफोका धौर एशिया के घने बसे देशों को परिवर्ग यूरोपियन देशों से वस्त, दवाइयाँ, मशीनें तथा म्या विविध भौधोंगिक उत्पादन स्वेज से याते रहे हैं। विद्वले 100-125 बर्गों में इस मार्ग का इत्ता झार्यक महत्व बढ़ा कि इस मार्ग के कई बंदरगाह अन्तर्राध्य महत्व के ही गए। दिवेत को ध्यापार एवं जननिवेशिक कार्यों के सुचाक संवासन हेतु इस जलमार्ग पर प्रण नियंत्रण एवता आवव्यक हो गया फलतः विद्वाहर, साइत्रस, सर्दर, स्वेत, प्रदर, सोकोशा एवं सिगापुर यंदरगाहों का विकास एक घोर महत्वपूर्ण मातायात एवं स्थापार के स्वर्ग में हिमा वो इसरी धौर वे महत्वपूर्ण मीतायात एवं स्थापार के स्वर्ग के रूप में हथा तो इसरी धौर वे महत्वपूर्ण मीतायात एवं स्थापार के स्वर्ग के रूप में हथा तो इसरी धौर वे महत्वपूर्ण मीता खानो बने धौर नी-सेना-केंग्न वनकर इस लेन में बिटिश हितों की रक्षा करने खें।

1956 में मिश्र के भूतपूर्व राष्ट्रपति स्वी नासिर ने स्वेज नहर का राष्ट्रीय-करण कर लिया । इससे पूर्व नहर का संचालन एक संचालक मंडल हारा क्यि जाता या जिसका विटेन सर्वेसर्वा या क्योंकि यही देश सबसे बड़ा देशर होस्टर या। 19 नहर के कूटनैतिक महत्व को देखते हुए (ताकि इतना महत्वपूर्ण मार्ग किसी

स्वेज की कुल लायत 200,000,000 फांक (\$,000,000 वीग्ड) की
 500-5,000 फांक के 4,00,000 शेयर्स में बौटा गया। इनमें से बिटेन ने 1.76,000 शेयर्स करीडे। "" '

एक देत के प्रियंकार में न हो) यह तय किया गया था कि यह एक अन्तरांद्रीय अस-भागें के रूप में किसी भी राष्ट्र के कैसे भी (सैनिक, व्यापारी) जलयान के लिए प्रत्येक समय (युद्ध या भांति काल) खुला रहेगा। राष्ट्रीयकरण की भी एक विभाद्य पृष्ठ प्र्रिम थी। श्री नासिर ने मस्त्यान बांध योजना के लिए पिष्टमी देगों से पैसा मांगा। उन्होंने इन्हार किया नवों कि व अनने रिक्षित देश इनराधल के सन्द्र देश को पत्रवृत देखना नहीं चाहने थे। अनन्तर एक कूटनैतिक और आर्थिक अस्त्र के रूप में नासिर ने नहर का राष्ट्रीयकरण किया। निस्संदेह, नहर से प्रस्थान निर्मण के लिए मारी आर्थिक सहयोग भी मिला। पर वह निरंतर न रह सका वर्षोंक परव-इन्नराइन संघर्ष के कारण 1967 में नहर प्रयोग के लिए बन्द हो गई।

िष्यते दो दशकों में स्वेज का म्राधिक एवं कूटनीतिक महत्व क्रमशः घटा है। इसके कई कारण हैं। वयों से चले भ्रा रहे भ्ररव-इजराइल संघपं से कारण स्वेज मार्ग माजकल सरिवित नहीं ममभा जाता। न जाने कव समस्त संघपं छिड़ आए। उपिनेश समाप्त हो चुके हैं। राष्ट्रीयकरण के बाद से पिष्यमी देशों को इतनी रिष महीं रही है। किर वे यह भी सोचते हैं कि नहर के प्रयोग का सीधा मतल है मिप्र को माधिक रूप से सकत बनाना। मध्य पूर्व से तेल लाने का प्रमान तो मब चतना महत्वपूर्ण भी नहीं है क्योंकि भ्रव इतने बड़े तेल-बाहक पीत (2,00,000 टन भार) बना नित्य गए हैं कि उनमें भाने वाली तेल माना से सगने वाले ज्यादा समय को सांति पूर्ति हो जाती है। यह भी सच है कि स्वंज भी तेल महत्व में देश बहुत ज्यादा समय को सांति पूर्ति हो जाती है। यह भी सच है कि स्वंज भी नहीं है। बहुत ज्यादा समय की सांति पूर्ति हो मार्ग मिर कहे जलागों के उपयुक्त भी नहीं है।

ी जनवरी 1981 को स्वेज में गुजरने के करों में 30% की युद्धि की गई। संग्रेप में आपुनिक जलवानों के लिए अनुपयुक्तता एवं करों में यृद्धि के कारण स्वेज के उपयोग में कभी माने की पूरी सम्मावना है। इस पृष्ठभूमि में मिझ सरकार ने 1976 में दो स्टेज याली विश्वास योजना यनाई। प्रथम स्टेज जो 1980 में पूरी हैं, के मत्यांत नहर की सफाई, पुनानिमांल एवं गहराई बढ़ाने की थी लाकि ज्यादा, 53 कीट की गहराई (draught) बाले जलवान भी दनने होकर पुन सके। यस तक दसमें गुजरने वाले जलवानों का टनमार कम होता या जिते करा कर 1,50,000 टन से 3,70,000 तक कि वा गया। यह सब स्वास्त मो या देवींत 1967 से 1975 टक इक्टाइस-एस संवर्ष के प्रसन्तम्य कर रहने के कारन समुद्र समृती पुंचे उपयोगिता लो पूरी थी।

दूसरी स्टेज में समाप्त स्वेज क्षेत्र को विशाल टैबस-की प्रीवीपिक क्षेत्र बनाने की योजना है। महनान होगा कि टेश्से भी बनाने को उद्देश विदेशी पूजी की प्राकृषित करना है। इसी घम में स्वेज नगरे से 10 मील उत्तर में नहरें के नीचे होकर एक सुरग बनोबी गयी है ताकि स्वेज के दोनों मीर के भागी मे थल सम्पर्क समय हो सके जो भीदोगिक विकास के लिए बांछनीय है।

विदेश व्यापार:

1950-60 के दशक में घरनान बाँध की माधिक सहायता के प्रशत पर पश्चिम से मतभेद, स्वेज नहर का राष्ट्रीयकरण तथा घरन इजराइल संघर्ष प्रादि कारणों से मिश्र के भन्तर्राष्ट्रीय व्यापारिक सम्यन्धो की दिशा में भारी परिवर्तन माया है। मब मिश्र का मुकाब पूर्वी या समाजवादी देशों की तरफ है जो मही के निर्मात का लगभग 45% भाग कच्चे मालों के रूप में ते तेते हैं। उत्तरी ध्रमेरिका तथा पश्चिमी यूरोप के देशों को निर्मात का 30% (मुख्यतः तेल एवं साद्य पदार्प) भाग जाता है । होप 25% (प्रमुखतः साद्य वस्तुए तथा ग्रीद्योगिक उत्पादन) प्ररव देशों को जाता है। इसी प्रकार घायात का 30% घान (लीह इस्पात की बस्तुर तथा टिम्बर) समाजवादी देशों से 40% भाग (भगीन, बाटीमीबाइल्स तथा खाद) पश्चिमी देशों से माता है। मिश्र के निर्यातों में क्यास, कपास के उप-उत्पादन, चावल, प्याज, फीस्फेटस, मैगनीज अयस, सीमेंट तथा तेल प्रमुख हैं। प्रापातों में गेहूँ ब्राटा, खादँ, रसायन, भोद्योगिक मधीनों, सीहे नी बस्तुयों तथा मीटरगाहियों का प्राधिक्य रहता है। निर्धात का 34% कपास, 31% कुंड प्रायत तथा 11% पैट्रोलियम उत्पादनों से सम्बन्धित होता है ।

जनसंख्या वितरण एवं प्रमुख नगरः

मिश्र के काधिक दुनि को प्रभावित करने वाले तत्वों में जनसंद्या समस्या पर्याप्त गम्भीर स्थिति लिए हुए है । वर्तमान में जनसंख्या लगन्नग 41 मिलियन है। प्रति वर्ष 600,000 से प्रधिक प्राणी बढ़ जाते हैं। हितीम विश्व युद्ध के बाद यह बुद्धि भीर भी तीब हुई है बगोंकि मृत्यु दर में बहुत कमी भाई है। जन्म दर 43 प्रति हजार है जबकि मृत्यु-दर गुढोत्तर 25 वर्षों में 28 से घट कर 16 रह गई है। फलतः विद्यल 30 वर्ष में इस देश की जनसंख्या लगभग दुगुनी हो गई है। इसकी तुलना में बसाव क्षेत्र तथा कृषि योग्य क्षेत्र में नगब्ध सी वृद्धि हुई है। प्रतः जनसंस्या की समस्या दिन प्रति-दिन तीव होती जा रही है।

भौगोलिक बातावरसा के सन्दर्भ में मिश्र की जनसंख्या के बितरसा की व्याक्ष्या करना बढ़ा सरस है। यथा, ज्यादातर जनसंख्या नीत की घाटी में बती है क्योंकि बाकी सारा मून्धाग रेगिस्तानी है। परन्तु वितरण के बास्तविक स्वरूप को देसा जाए तो नात होता है कि पित्र का जन-वितरण बड़ा हो मसमान है। देश के 5% से भी कम भूमान में 99% जनसंस्था बसी है। सारी मानवता नीत माटी, देल्टा प्रदेश मेर कुछ मध्यानों में माप्रय तिए है जिनका कुल भू-शेव नाभग 14,000 वर्ग मीत (देश के 5% से भी कम) है। देश का सबसे पना बस भाग-नीत की निचली माटी है जहाँ समस्य जनसंस्था का 65% मान विद्यान है।

जनसंख्या व दि

जनसंख्या वृद्ध				
वर्ष	कुल जनसस्या	प्रति दशक % वृद्धि		
1897	9,715,000			
1907	11,287,000	16.2		
1917	12,751,000	13.0		
1927	14,218,000	11.5		
1937	15,933,000	12.1		
1947	19,022,000	19.8		
1960	26,578,000	30.5		
1984	46,000,000 (धनुमानित)	_		

पनत्व के प्रांकहों से सही स्पिति सामने प्रांती है। मिश्र का प्रोस्त पनत्व (क्षमस्त पनारों प्रोर रेगिस्तानी प्रांगों को घाषिल करते हुए) 732 मनुष्प प्रति वर्ग कि. मी. है। परन्तु इससे भी सही स्पिति स्पर नहीं होती। बसाव कोनों में नास्तिवंकता क्या है यह कृषि पत्तव से मानुष्प पहना है। नोल की पाटी में भीसत पत्तव 1,000 से सेकर 1,500 मनुष्प प्रति वर्गमील है। वर्षाय इसरे होती। पत्तव प्रति वर्गमील है। वर्षाय इसरे से प्रति पत्तव प्रति वर्गमील है। वर्षाय इसरे प्रति वर्गमील मनुष्प प्रति वर्गमील से प्रवाद है। यथा कपरी मिश्र में स्पित सोहार क्षेत्र मनुष्प प्रति वर्गमील से प्रवाद है। मिश्र का कृषि-पनत्य 2,979 मनुष्प प्रति वर्गमील से है। इसरे प्रान्दों में एक व्यक्ति को पेट पानते के सिप 0.2 पत्तव उ.० हिस्से में प्राती है वर्षिक यह मात्रा पूरोप भीर प्रमित्वा में कम्पण 0.9 तथा उ.० एक है।

 नीस-हेल्टा के योर्ण पर नील के दाहिने किनारे पर स्थित काहिरा (5,074,016), मित्र का सबसे बढ़ा नगर, राज्यानी घोर प्रोद्योगिक केन्द्र है। निगर सियत पिरामिट व स्कित्त को देखने लाखों लोग प्रति वर्ण यही पाते है। निगर किना निरामिट व स्कित्त को देखने लाखों लोग प्रति वर्ण यही पाते हैं। मित्र के 70% निर्पात के लिए उत्तरदायी हेल्टा के विश्वनी तट भाग में स्थित एक[मुरक्तित योताश्रय एवं उत्तम बन्दरगाई के रूप में सिकंदरिया (2,317,705) मित्र का सबसे बढ़ा व्यापार केन्द्र है। ज्ले यह निगर की राज्यानी भी रहा। पिछले 10–15 वर्षों में नगर के प्राय-पात प्रतेक उर्द्याग विकत्तित हो गए हैं। प्राय-व वे नगरों में नोट सईद (262,760) भीजा (1,246,713) स्वेज (193,965) रोषा एस्यत (213,983) उत्लेखनीय है।

